

INFORME DE ACTIVIDADES DEL INSTITUTO DE CIENCIAS NUCLEARES, UNAM: 2012-2013

Director: Dr. Miguel Alcubierre Moya



Universidad Nacional Autónoma de México

INTRODUCCIÓN

Desde sus orígenes, el Instituto de Ciencias Nucleares (ICN) de la UNAM se ha distinguido por realizar investigaciones científicas de gran calidad en diversas áreas de la física y la química, tanto teórica como experimental. A cuatro décadas de haberse creado como Laboratorio Nuclear, la comunidad del Instituto de Ciencias Nucleares ha logrado consolidarse como líder nacional en diversas áreas del conocimiento. Las investigaciones que se realizan en nuestro Instituto, muchas de ellas únicas en México, son publicadas en las revistas de mas alto impacto a nivel internacional, y el número de publicaciones por investigador es de los más altos en nuestro país.

La evolución de nuestro Instituto, desde el Laboratorio Nuclear creado en 1967, al Centro de Estudios Nucleares en 1972, y finalmente a Instituto de Ciencias Nucleares en 1988, da cuenta de su desarrollo sostenido. En el ICN se realiza investigación teórica, experimental y aplicada sobre los constituyentes fundamentales de la materia y sus interacciones. Estos estudios cubren una gran variedad de temas, en una amplia gama de escalas: Se estudian los núcleos, las partículas elementales y la estructura del espacio a dimensiones pequeñísimas, y en escala creciente se estudian también los átomos, las moléculas, los materiales nanométricos y macroscópicos, así como los planetas, estrellas y galaxias, hasta llegar al estudio de nuestro Universo en su conjunto.

Los temas específicos que se exploran en el ICN incluyen la estructura nuclear, las reacciones nucleares, la física de partículas elementales, las teorías de campos, la gravitación clásica y cuántica, la dinámica del medio interestelar, la simulación de las ondas gravitacionales producidas por la colisión de hoyos negros, y el origen y evolución del Universo. También se estudia la física de plasmas, esencial para comprender los procesos estelares, y la fusión controlada de núcleos ligeros. Se investigan también los cambios químicos inducidos por la radiación ionizante en diversos compuestos de importancia tanto biológica como para la química prebiótica. Se llevan a cabo investigaciones en química de radiaciones, origen de la vida y exobiología. Se hace medición retrospectiva de radiación y se trabaja en el establecimiento de normas y control en seguridad radiológica. Aunado a los temas anteriores, se está incursionando en nuevas líneas de investigación, tales como la óptica cuántica, la física nuclear experimental de iones radioactivos y la nanociencia computacional.

Nuestros investigadores tienen una participación activa en diversas colaboraciones internacionales. Recientemente, la investigación experimental se ha reforzado en las áreas de la física de partículas, la detección de rayos cósmicos y la búsqueda de vida en Marte, con la participación activa de un cuerpo de investigadores que colabora en proyectos internacionales con instituciones de investigación tales como el Centro Europeo de Investigaciones Nucleares (CERN) en Ginebra, Suiza, la Asociación Nacional de Aeronáutica y del Espacio de los Estados Unidos (NASA), el Observatorio Pierre Auger de rayos cósmicos de altas energías ubicado en Argentina y el Observatorio HAWC de rayos gamma situado en el parque nacional Pico de Orizaba en México.

El Instituto cuenta con varios equipos de supercómputo, entre los que podemos hacer especial mención del cluster Tochtli, que es el primer nodo de cómputo del proyecto ALICE del CERN en América Latina, y el primer equipo donde se ha transferido la tecnología europea a México en el marco del proyecto EELA (E-Infrastructure shared between Europe and Latin America) de la Comunidad Europea. Estas colaboraciones específicas han contribuido a situar a México en el contexto de la mejor ciencia internacional.

La calidad académica de los investigadores puede apreciarse en primera instancia por el hecho de que todos, salvo dos de muy reciente ingreso, forman parte del Sistema Nacional de Investigadores. También todos, incluyendo los técnicos académicos, son apoyados a través del Programa de Estímulos del Personal Académico de la DGAPA-UNAM.

Entre los reconocimientos nacionales e internacionales recibidos por nuestros investigadores, destacan los siguientes: El Premio Nacional de Ciencias y Artes que otorga la Presidencia de México, el Premio Universidad Nacional en Ciencias Exactas, el Premio Universidad Nacional de Docencia en Ciencias Exactas, la Distinción UNAM para Jóvenes Académicos, la Medalla Marcos Moshinsky, la Cátedra de Investigación Marcos Moshinsky para jóvenes académicos, el Premio en Ciencias Exactas de la Academia de la Investigación Científica, el Premio Jorge Lomnitz, la Medalla Académica de la Sociedad Mexicana de Física, el reconocimiento como Investigador Emérito del Sistema Nacional de Investigadores, la beca de la Fundación Guggenheim, el nombramiento de "Fellow" de la Sociedad Americana de Física, el Premio Manuel Noriega Morales de la Organización de Estados Americanos, el Premio "Scopus" de la Editorial Elsevier, la Cátedra Marcos Moshinsky para jóvenes investigadores, Medalla Vikram Sarabhai, el Premio Quo-Discovery, la Medalla al Mérito en Ciencias por parte de la Asamblea Legislativa del Distrito Federal y el Premio de la Academia Mexicana de Ciencias a la Investigación en Ciencias Exactas, entre otros.

La difusión de los resultados obtenidos, a través de la participación en reuniones científicas, así como la comunicación de la ciencia al público en general, son tareas cotidianas de los investigadores del ICN. El Instituto también participa activamente en los programas de posgrado de la UNAM en Ciencias Físicas, Ciencias Químicas y Astronomía, y recluta con éxito a investigadores jóvenes de México y el extranjero para realizar estancias posdoctorales.

Para favorecer el desarrollo y evolución de los programas académicos, el ICN impulsa colaboraciones con instituciones de investigación y educación superior nacionales e internacionales. Al mismo tiempo, promueve la colaboración y el acercamiento con instituciones de investigación tanto privadas como estatales, así como con la industria. En particular, el ICN cuenta con un irradiador de rayos gama de alta intensidad, que permite la realización de trabajos de investigación básica, y que se utiliza además para proveer de servicio de irradiación a otras dependencias de la UNAM así como a empresas externas.

Con el apoyo de la Coordinación de la Investigación Científica de la UNAM y el CONACyT, el ICN impulsó la reciente creación del Centro de Ciencias de la Complejidad (C3), cuyo propósito es buscar nuevas formas de hacer investigación

En colaboración con la Academia Mexicana de Ciencias, la Secretaría de Educación Pública y diversas fundaciones e instituciones públicas y privadas, se desarrolla desde hace varios años el proyecto PAUTA (Programa Adopte un Talento), que promueve la identificación y apoyo al talento científico entre jóvenes de nuestro país.

El Instituto de Ciencias Nucleares de la UNAM es un activo centro de investigación científica, docencia, difusión, y servicio a la industria, cuyo proceso de maduración a lo largo de 40 años le ha permitido tener un impacto significativo en el contexto nacional e internacional. Su empuje y sus recursos humanos le auguran un brillante futuro.

Dr. Miguel Alcubierre Moya

Director

MISIÓN

La misión del Instituto, es contribuir al desarrollo de las ciencias nucleares para obtener una mejor comprensión del Universo, así como acrecentar el avance tecnológico y cultural del País. Las funciones que tiene asignadas dentro de la estructura Universitaria son las siguientes:

- Realizar investigación teórica y experimental, básica y aplicada, en los programas académicos siguientes: Estructura de la Materia, Física de Altas Energías, Física de Plasmas, Gravitación y Teoría de Campos, Interacción de Radiación con Materia, Química de altas temperaturas y radicales libres, Química de Plasmas, Química de Radiaciones y Dosimetría.
- Contribuir a la formación de profesionistas e investigadores, mediante la transmisión de conocimientos a través de cursos y la dirección de trabajos de tesis, en los programas de licenciatura y posgrado de la UNAM que son afines a las especialidades del Instituto.
- Actuar como entidad participante en los Programas de Estudios de Posgrado en Ciencias Físicas, Ciencias Químicas y Astronomía, así como en otros programas en áreas afines a las especialidades del Instituto.
- Difundir los resultados de las investigaciones que se realizan en el Instituto, mediante la organización, promoción y participación en reuniones de trabajo nacionales e internacionales.
- Contribuir al desarrollo de las ciencias nucleares, promoviendo que los conocimientos generados en las áreas de investigación del instituto, así como en otras instituciones afines, sean utilizados para impulsar el desarrollo tecnológico del país.
- Prestar servicios técnicos en los asuntos de su competencia, a las diversas dependencias de la UNAM y a instituciones públicas y privadas.

INFRAESTRUCTURA

El ICN cuenta a la fecha con cuatro edificios. El edificio más antiguo, que data de 1973, alberga laboratorios, cubículos, salones de seminarios, el almacén, el taller de soplado de vidrio, los talleres eléctrico y mecánico y salas de estudiantes. En el edificio principal. Terminado en 1979, se localizan un auditorio, cubículos, laboratorios, la Unidad de Cómputo, así como las oficinas de la Dirección.

El edificio que alberga al irradiador GAMMABEAM 651-PT consta de tres niveles, y se utiliza para realizar trabajos de investigación, así como para irradiaciones de material industrial. El irradiador es de tipo alberca, y está acondicionado en una instalación especial con los equipos necesarios para garantizar la seguridad de su operación. Su carga consta de lápices de cobalto 60, y ha sido recargada en varias ocasiones, siendo la más reciente realizada en el 2011.

Por último, en 1996 se construyó el edificio que actualmente alberga a la biblioteca, el auditorio Marcos Moshinsky, la Unidad Administrativa, y los departamentos de Gravitación y Altas Energías.

Entre 2010 y 2011 se realizó una nueva ampliación que incluyó un área nueva de cubículos, salones de clase, oficinas para la Unidad de Comunicación de la Ciencia, así como tres nuevos laboratorios. Actualmente se encuentra en construcción un nuevo edificio que albergará a tres nuevos laboratorios, así como áreas de estudiantes y un auditorio.

ORGANIZACIÓN

El Instituto de Ciencia Nucleares tiene una estructura departamental, apoyada en su desarrollo y funcionamiento por el Consejo Interno, la Comisión Dictaminadora, y la Comisión Evaluadora de los estímulos PRIDE y PAIPA.

La estructura actual del Instituto de Ciencias Nucleares esta formada por 5 departamentos de investigación y 7 unidades de apoyo, aunque en una de dichas unidades también se realiza investigación científica básica (la Unidad de Irradiación).

Los cinco departamentos de investigación son los siguientes:

- 1. Departamento de Altas Energías.
- 2. Departamento de Estructura de la Materia.
- 3. Departamento de Gravitación y Teoría de Campos.

- 4. Departamento de Plasmas e Interacción de Radiación con Materia.
- 5. Departamento de Química.

Las siete unidades de apoyo son:

- 1. Unidad Administrativa.
- 2. Unidad de Biblioteca e Información.
- 3. Unidad de Cómputo y Seguridad Informática.
- 4. Unidad de Comunicación de la Ciencia.
- 5. Unidad de Docencia y Formación de Recursos Humanos.
- 6. Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica.
- 7. Unidad de Vinculación

RECURSOS HUMANOS

La planta académica esta constituida por 61 investigadores, y 20 técnicos académicos. Todos nuestros investigadores, excepto dos de reciente ingreso, así como 2 de nuestros técnicos, son miembros del Sistema Nacional de Investigadores. De la misma forma, todos nuestros académicos, tanto investigadores como técnicos, son apoyados por la DGAPA ya sea a través del PRIDE o el PAIPA. Finalmente, a le fecha de este informe, el Instituto cuenta con 22 investigadores posdoctorales apoyados tanto por la DGAPA como por el CONACYT.

ESTRUCTURA DEL INSTITUTO

El ICN se constituye por los Departamentos de Estructura de la Materia, Física de Altas Energías, Física de Plasmas e Interacción de Radiación con Materia, Gravitación y Teoría de Campos, y Química de Radiaciones y Radioquímica. Se cuenta, además, con las Unidades de: Información y Biblioteca, Cómputo y Seguridad Informática, Docencia y Formación de Recursos Humanos, Comunicación de la Ciencia, Irradiación y Seguridad

Radiológica, y Vinculación. Además se cuenta con una Secretaría Técnica que coordina las actividades de mantenimiento, así como los talleres eléctrico y mecánico.

A continuación se presenta la distribución del personal que labora en el ICN, así como en los departamentos y unidades de la dependencia.

DIRECCIÓN

- Dr. Miguel Alcubierre Moya, Director
- Dr. Eduardo Nahmad Achar, Secretario Académico
- Sra. María Esther Colmenares, Secretaria Ejecutiva
- Sra. Amelia Clemencia Hernández Lumbreras, Secretaria Ejecutiva

REPRESENTANTES INSTITUCIONALES DEL PERSONAL ACADÉMICO

Consejo Universitario

Dr. José Antonio Rafael García Zenteno (Propietario)

Consejo Técnico de la Investigación Científica

- Dr. José Ignacio Jiménez Mier y Terán (Propietario)
- Dr. Pablo Fabián Velázquez Brito (Suplente)

Consejo Académico de Área

- Dr. Roberto Allan Sussman Livovsky (Propietario)
- Dr. Hernando Quevedo Cubillos (Suplente)

Comité Académico del Posgrado en Ciencias Físicas

- Dr. Jorge Hirsch Ganievich
- Dr. Alfred U'Ren Cortéz

Comité Académico del Posgrado en Ciencias Químicas

- Dra. María del Pilar Carreón Castro
- Dr. Renato Lemus Casillas

Comité Académico del Posgrado en Astrofísica

Dra. Antígona Segura Peralta

Dr. Sarira Sahu

DEPARTAMENTO DE ESTRUCTURA DE LA MATERIA (EM)

Jefe de Departamento: Dr. Alfred Barry U'Ren Cortés

Investigadores Titulares "C" de tiempo completo

• Dr. Roelof Bijker Bijker, Univ. de Groningen, Holanda (1984). Estructura nuclear, molecular y hadrónica. Modelos algebraicos. Simetrías.

Dirección electrónica: bijker@nucleares.unam.mx

 Dr. Octavio Héctor Castaños Garza, UNAM, México (1979). Estructura nuclear, invariantes cuánticos dependientes del tiempo, teorema de Noether y estados coherentes.

Dirección electrónica: ocasta@nucleares.unam.mx

• Dr. Alejandro Frank Hoeflich, UNAM, México (1979). Estructura nuclear y molecular. Modelos algebraicos y simetrías.

Dirección electrónica: frank@nucleares.unam.mx

• Dr. Peter Otto Hess Bechstedt, Univ. de Frankfurt, Alemania (1980). Descripción del estado base de la cromo-dinámica cuántica y sus excitaciones. Teorías microscópicas del núcleo. Modelos colectivos.

Dirección electrónica: hess@nucleares.unam.mx

 Dr. Jorge Hirsch Ganievich, Univ. Nacional de la Plata, Argentina (1990). Estructura Nuclear. Decaimientos beta y doble beta. Transiciones de fase cuánticas y enredamiento.

Dirección electrónica: hirsch@nucleares.unam.mx

• Dr. Renato Lemus Casillas, UNAM, México (1988). Métodos algebraicos en la física molecular. Simetrías en la materia.

Dirección electrónica: renato@nucleares.unam.mx

Investigadores Titulares "B" de tiempo completo

 Dr. Juan Carlos López Vieyra, UNAM, México (1992). Descripción del estado base de la cromodinámica cuántica y sus excitaciones. Sistemas atómicos y moleculares en campos magnéticos intensos.

Dirección electrónica: vieyra@nucleares.unam.mx

Dr. Alfred Barry U'Ren Cortés, Univ. de Rochester, EUA (2004). Óptica Cuántica.
 Diseño y caracterización de fuentes de luz no clásica.

Dirección electrónica: alfred.uren@nucleares.unam.mx

Investigadores Titulares "A" de tiempo completo

• Dr. Ramón López Peña, UNAM, México (1987). Invariantes lineales dependientes del tiempo. Estados coherentes generalizados. Aplicaciones de redes neuronales.

Dirección electrónica: lopez@nucleares.unam.mx.

 Dr. Eduardo Nahmad Achar, Univ. de Cabridge, Reino Unido (1986). Óptica cuántica. Fluidos Complejos y Estabilidad Coliodal. Problemas Inversos en Sistemas Complejos.

Dirección electrónica: nahmad@nucleares.unam.mx

Dr. Pedro A. Quinto Su, Univ. de Rochester (2004). Interacción de luz con msteria.
 Microfluidos.

Dirección electrónica: pedro.quinto@nucleares.unam.mx

Investigadores Asociados "C" de tiempo completo

 Dra. Elizabeth Padilla Rodal, UNAM, México (2005). Estructura Nuclear utilizando Haces de Iones Radioactivos. Modelos Algebraicos del Núcleo. Instrumentación. Espectrometría de Masas con Aceleradores.

Dirección electrónica: padilla@nucleares.unam.mx

 Dr. Irving Omar Morales Agiss, UNAM, México (2009). Sistemas complejos. Física Nuclear. Física Matemática Computacional.

Dirección electrónica: irvingm@nucleares.unam.mx

 Dr. Pavel Stránský. Univ. Carolina de Praga, República Checa (2009). Transiciones de fase cuánticas. Caos en física clásica y cuántica. Sistemas de dinámica complejos.

Dirección electrónica: pavel.stransky@nucleares.unam.mx

Investigadores Posdoctorales

- Dr. Sergio Arturo Cordero Reyes
- Dr. Jacobo Ferreti
- Dr. Emmanuel Landa

Secretaria: Srta. Lucila González Loperena

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS (FAE)

Jefe de Departamento: Dr. José David Vergara Oliver

Investigadores Titulares "C" de tiempo completo

• Dr. José Alejandro Ayala Mercado, Univ. de Minnesota, EUA (1995). Teoría térmica de campos y fenomenología de iones pesados ultrarrelativistas.

Dirección electrónica: ayala@nucleares.unam.mx

• Dr. Juan Carlos D'Olivo Sáez, CINVESTAV, México (1984). Teorías de campo térmicas y física de neutrinos.

Dirección electrónica: dolivo@nucleares.unam.mx

• Dr. Guy Paic, Universidad de Zagreb, Yugoeslavia (1964). Física experimental de altas energías.

Dirección electrónica: guypaic@nucleares.unam.mx

• Dr. Luis Fernando Urrutia Ríos, Univ. de California, EUA (1978). Estudios de supersimetrías y cuantización de teorías de norma.

Dirección electrónica: urrutia@nucleares.unam.mx.

• Dr. Gustavo Adolfo Medina Tanco, Univ. de Sao Paulo, Brasil (1992). Propagación de rayos cósmicos ultraenergéticos, identificación de fuentes astrofísicas y determinación experimental del sus propiedades. Diseño de detectores.

Dirección electrónica: gmtanco@nucleares.unam.mx

Investigadores Titulares "B" de tiempo completo

• Dr. Alberto Güijosa Hidalgo, Universidad de Princeton, EUA (1999). Teoría de cuerdas en el contexto de teorías no conmutativas y dualidad de Maldacena.

Dirección electrónica: alberto@nucleares.unam.mx

• Dr. Sarira Sahu, Univ. de Utkal, Vani Vihar, India (1998). Propiedades de los neutrinos en un medio y su relevancia para la dinámica de supernovas.

Dirección electrónica: sarira@nucleares.unam.mx

 Dr. Miguel Socolovsky Vajovsky, CINVESTAV (1978). Aplicaciones de la topología y la geometría diferencial a la física de interacciones fundamentales.

Dirección electrónica: socolovs@nucleares.unam.mx

 Dr. José David Vergara Oliver, UNAM (1989). Cuantización de teorías de norma y geometría no-conmutativa.

Dirección electrónica: vergara@nucleares.unam.mx

• Dr. Eleazar Cuautle Flores, CINVESTAV, México (1999). Física experimental de altas energías.

Dirección electrónica: ecuautle@nucleares.unam.mx

Investigadores Titulares "A" de tiempo completo

• Dr. José Antonio García Zenteno, UNAM, México (1996). Cuantización de las teorías de norma.

Dirección electrónica: garcia@nucleares.unam.mx

• Dr. Lucas Nellen Filla, Univ. of Oxford, Inglaterra (1990). Astropartículas, rayos cósmicos y cosmología.

Dirección electrónica: lukas@nucleares.unam.mx

Investigador Asociado "C" de tiempo completo

• Dr. Alexis A. Aguilar Arévalo. Universidad de Columbia (2008). Física de neutrinos fenomenológica y experimental.

renomenologica y experimental.

Dirección electrónica: alexis@nucleares.unam.mx

Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo

• M. en C. Miguel Enrique Patiño Salazar

Investigadores Posdoctorales

Dra. Ana Julia Mizher Silveira

Dr. León Acosta Berdichevsky

Secretaria: Srta. Trinidad Ramírez Trejo

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE PLASMAS Y DE INTERACCIÓN DE RADIACIÓN CON MATERIA (FPIRM)

Jefe de Departamento: Dr. Rafael Navarro González

Investigadores Titulares "C" de tiempo completo

• Dr. Rafael Navarro González, Univ. de Maryland, EUA (1989). Química de plasmas. Química planetaria y astrobiología.

Dirección electrónica: navarro@nucleares.unam.mx

• Dr. Alejandro Raga Rasmussen, Univ. de Washington, EUA (1985). Astronomía y astrofísica. Hidrodinámica del medio interestelar, formación estelar.

Dirección electrónica: raga@nucleares.unam.mx

Dr. José Ignacio Jiménez Mier y Terán, José Ignacio, Univ. de Yale, EUA (1986).
 Espectrometría de fotoelectrones, dispersión Raman de rayos-X, radiación sincrotrónica.

Dirección electrónica: jimenez@nucleares.unam.mx

Investigador Titular "B" de tiempo completo

• Dr. Pablo Fabián Velázquez Brito, Univ. Nacional de Buenos Aires, Argentina (1999). Simulación numérica de plasmas.

Dirección electrónica: pablo@nucleares.unam.mx

Investigadores Titulares "A" de tiempo completo

• Dr. José Alejandro Esquivel Salazar, Univ. de Wisconsin-Madison (2005). Medio interestelar, magneto-hidrodinámica, formación estelar.

Dirección electrónica: esquivel@nucleares.unam.mx

• Dr. Julio Herrera Velázquez, Julio, UNAM, México (1979). Fenómenos de relajación en plasmas y experimentos de radiación en plasmas de temperatura alta.

Dirección electrónica: herrera@nucleares.unam.mx

• Dr. Julio Martinell Benito, Inst. Tec. Massachusetts, EUA (1986). Confinamiento magnético en aparatos de fusión nuclear; plasmas en astrofísica.

Dirección electrónica: martinel@nucleares.unam.mx

Dr. Sergio Ramos Bernal, Sergio, Univ. de Manchester, Reino Unido (1973).
 Fenómenos de superficie en la irradiación de sólidos.

Dirección electrónica: ramos@nucleares.unam.mx

 Dra. Antígona Segura Peralta, UNAM, México (2001). Astrobiología. Habitabilidad de planetas alrededor de otras estrellas. Modelos de atmósferas planetarias.

Dirección electrónica: antigona@nucleares.unam.mx

Investigadores Asociados "C" de tiempo completo

• Dr. Ary Rodríguez González. Instituto Nacional de Astrofísca Óptica y Electrónica (2006). Hidrodinámica teórica y numérica asociada a procesos del medio interestelar. Vientos galácticos. Cúmulos estelares masivos. Algoritmos genéticos.

Dirección electrónica: ary@nucleares.unam.mx

• Dr. Fabio de Colle. Instituto de Astronomía UNAM (2005). Desarrollo de códigos numéricos para las simulaciones numéricas de plasmas astrofísicos.

Dirección electrónica: fabio@nucleares.unam.mx

 Dr. Fernando Ramirez Martínez. Imperial College London (2008). Átomos fríos y espectroscopía láser de precisión. Procesos de excitación multifónicos y producción de átomos de Rydberg fríos.

Dirección electrónica: ferma@nucleares.unam.mx

Técnicos Académicos Titulares "B" de tiempo completo

• Dr. Jesús Flores Mijangos, UNAM, México (2000). Espectroscopía por resonancia magnética láser de átomos y moléculas.

Dirección electrónica: flores@nucleares.unam.mx

• M. en C. José Guadalupe de la Rosa Canales.

Dirección electrónica: delarosa@nucleares.unam.mx

Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo

• Sr. José Rangel Gutiérrez. Diseño y construcción de equipo científico.

Dirección electrónica: peper@nucleares.unam.mx

Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo

 Quim. Paola Sevilla Molina. UNAM. Química Analítica. Química Planetaria. Química Ambiental.

Dirección electrónica: paolam@nucleares.unam.mx

Investigadores Posdoctorales

- Dra. Karina Cervantes de la Cruz
- Dr. Ricardo Rodríguez Colín
- Dr. Flabio Fernando Contreras Torres

Secretaria: Srta. Lucila González Loperena

DEPARTAMENTO DE GRAVITACIÓN Y TEORÍA DE CAMPOS (GTC)

Jefe de Departamento: Dr. Chryssomalis Chrissomalakos

Investigadores Titulares "C" de tiempo completo

 Dr. Jemal Guven Serry, Jemal, Inst. Tec. Massachusetts, EUA (1987). Problema de valores iniciales, defectos topológicos, objetos relativistas extendidos, membranas biológicas.

Dirección electrónica: jemal@nucleares.unam.mx

• Dr. Hernando Quevedo Cubillos, Hernando, Univ. de Colonia, Alemania (1987). Gravitación y teoría de campos (T): Ondas gravitacionales, modelos cosmológicos, cuantización topológica.

Dirección electrónica: quevedo@nucleares.unam.mx

• Dr. Marcos Rosenbaum Pitluck, Univ. de Michigan, EUA (1963). Campos espinoriales y teoría de gravitación.

Dirección electrónica: mrosen@nucleares.unam.mx

Dr. Christopher Rhodes Stephens Stevens, Univ. de Maryland, EUA (1986).
 Mecánica estadística, teoría cuántica de campos, sistemas complejos.

Dirección electrónica: stephens@nucleares.unam.mx

 Dr. Daniel Eduardo Sudarsky Saionz, Univ. de Purdue, EUA (1989). Agujeros negros y cabello clásico. Procesos cuánticos en espacio-tiempos curvos. Cosmología.

Dirección electrónica: sudarsky@nucleares.unam.mx

• Dr. Alexandre V. Tourbiner Rosenbaum, Inst. de Física Teórica y Experimental, Rusia (1978). Métodos del álgebra escondida en teoría de campos y mecánica cuántica. Métodos variacionales. Física molecular en campos magnéticos fuertes.

Dirección electrónica: turbiner@nucleares.unam.mx

• Dr. Miguel Alcubierre Moya, Univ. de Cardiff, Gales, Reino Unido (1994). Relatividad numérica. Ondas gravitacionales.

Dirección electrónica: malcubi@nucleares.unam.mx

 Dr. Darío Núñez Zúñiga, Univ. de Moscú, Rusia (1986). Soluciones exactas a las ecuaciones de Einstein. Física relativista en objetos astrofísicos. Relatividad numérica. Cosmología.

Dirección electrónica: nunez@nucleares.unam.mx

Investigadores Titulares "B" de tiempo completo

• Dr. Wolfgang Bietenholz, Univ. de Berna, Suiza (1992). Física de partículas. Teoría cuántica de campos no perturbativa. Simulaciones en la malla. Simetría quiral. Cromo-dinámica cuántica.

Dirección electrónica: wolbi@nucleares.unam.mx

Dr. Chryssomalis Chryssomalakos, Chryssomalis, Univ. of Berkeley, EUA (1994).
 Análisis geométrico de objetos extensos supersimétricos y algebra de la teoría M.

Dirección electrónica: chryss@nucleares.unam.mx

• Dr. Roberto Allan Sussman Livovsky, Queen Mary College, Univ. de Londres, Inglaterra (1987). Soluciones a las ecuaciones de Einstein en fluidos.

Dirección electrónica: sussman@nucleares.unam.mx.

• Dr. Marcelo Salgado Rodríguez, Univ. de París VII (Denis Diderot), Francia (1994). Teorías escalares-tensoriales, cosmología, estrellas de neutrones.

Dirección electrónica: marcelo@nucleares.unam.mx.

Investigadores Posdoctorales

- Dr. César Simón López Monsalvo
- Dr. Antonio Calixto Gutiérrez Piñeres
- Dr. Urs Gerber
- Dr. Igor Peña Ibarra
- Dr. Héctor Coronado Hernández
- Dra. Lilian Prado González
- Dr. Leonardo H. Ortíz
- Dra. Irais Bautista Guzmán
- Dr. Sujoy Kumar Modak
- Dr. Francisco Nettel Rueda

Secretaria: Srta. Trinidad Ramírez Trejo

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUÍMICA (QRR)

Jefe de Departamento: Dr. María del Pilar Carreón Castro

Investigadores Titulares "C" de tiempo completo

 Dr. Vladimir Bassiouk Evdokimenko, Academia de Ciencias de Ucrania, Ucrania (1986). Química de aminoácidos. Química de superficies y nanomateriales. Química prebiótica.

Dirección electrónica: basiuk@nucleares.unam.mx

• Dra. Guillermina Burillo Amezcua, Univ. Pierre et Marie Curie, Francia (1983). Química de radiacones en macromoléculas.

Dirección electrónica: burillo@nucleares.unam.mx

• Dra. Alicia Negrón Mendoza, UNAM, México (1980). Evolución química en química de radiaciones.

Dirección electrónica: negron@nucleares.unam.mx

Investigadores Titulares "B" de tiempo completo

Dra. María Guadalupe Albarrán Sánchez, Univ. Estatal de Campinas, Brasil (1986).
 Química de radiaciones.

Dirección electrónica: albarran@nucleares.unam.mx

• Dra. María del Pilar Carreón Castro, UNAM, México (1997). Química de radiaciones en macromoléculas.

Dirección electrónica: pilar@nucleares.unam.mx

 Dr. Emilio Bucio Carrillo, UNAM, México (1999). Química de radiaciones en macromoléculas.

Dirección electrónica: ebucio@nucleares.unam.mx

Investigadores Titulares "A" de tiempo completo

• Dra. María Isabel Gamboa de Buen, UNAM, México (1996). Termoluminiscencia de materiales con interés en evolución química.

Dirección electrónica: gamboa@nucleares.unam.mx

Dra. María del Carmen V. Ortega Alfaro, Ciencias Químicas UNAM (2009).
 Desarrollo de aplicaciones sintéticas de reacción c-s utilizando complejos organometálicos de hierro (0). Síntesis de ligantes poliénicos con posibles aplicaciones en ciencia de materiales. Complejos de dinucleares de hierro y complejos heterobimetálicos.

Dirección electrónica: carmen.ortega@nucleares.unam.mx

Investigador Asociado "C" de tiempo completo

 Dr. Alejandro Heredia Berbero. UNAM (2006). Autoensamblaje de aminoácidos en distintas superficies sólidas bajo la influencia de radiaciones como factores importantes para la evolución química.

Dirección electrónica: aheredia@nucleares.unam.mx

Técnicos Académicos Asociados "C" de tiempo completo

- Dr. Víctor Hugo Meza Laguna
- Dra. Alejandra Ortega Arámburu

Investigadores posdoctorales

- Dra. María del Carmen Gutiérrez Hernández
- Dr. César Ignacio Sandoval Chávez

Secretaria: Sra. Lizandra Amelia Renata Valle Rico

UNIDAD DE CÓMPUTO Y SEGURIDAD INFORMÁTICA (UCSI)

Técnicos Académicos Asociados "C" de tiempo completo

- Mat. Enrique Palacios Boneta
- Fís. Antonio Ramírez Fernández (Coordinador)
- Ing. Luciano Díaz González
- Ing. Juan Eduardo Murrieta León

Técnico Académico Asociado "B" de tiempo completo

PTI Martín Cruz Villafañe

Secretaria: Srta. Michel Karla Espinosa Domínguez

UNIDAD DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA (UCC)

Técnicos Académicos Titulares "A" de tiempo completo

- Mtra. Gabriela Frías Villegas (Coordinadora)
- C.V. Aline Guevara Villegas

UNIDAD DE DOCENCIA Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS (UDFRH)

Investigadora Titular "A" de tiempo completo

Dra. Ma. del Carmen V. Ortega Alfaro (Coordinadora)

UNIDAD DE INFORMACIÓN Y BIBLIOTECA (UIB)

Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo

• M. en Bib. María Magdalena Sierra Flores (Coordinadora)

Técnicos Académicos Asociados "C" de tiempo completo

- Bib. María de la Luz Escamilla Moya
- LSCA. Alejandra Avril Ramírez Chávez

Bibliotecarios

- Lic. Roberto Ángeles Órtiz
- Lic. José Luis Villanueva Rojas

Secretaria: Srta. Juana Sánchez Flores

UNIDAD DE IRRADIACIÓN Y SEGURIDAD RADIOLÓGICA (UISR)

Investigador Titular "A" de tiempo completo

 Dr. Epifanio Cruz Zaragoza (Coordinador). Universidad Nacional Autónoma de México (1998). Efectos y defectos generados por radiación gamma en medios sólidos. Detectores de radiación ionizante y no ionizante. Minerales naturales en alimentos deshidratados procesados por radiación. Alimentos deshidratados irradiados. Detectores de halogenuros alcalinos impurificados.

Técnico Académico Titular "B" de tiempo completo

• M. en C. Benjamín Leal Acevedo

Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo

• Fís. Francisco García Flores

Secretaria: Srta. Rocío Reyna Salazar Gutiérrez

SECRETARÍA DE VINCULACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

Secretario de Vinculación: M. en C. Benjamín Alejandro Morales Ruiz

SECRETARÍA TÉCNICA

Secretario Técnico: Antonio Ramírez Fernández

Coordinador de mantenimiento y reacondicionamiento: Arq. Jesús Espinosa Cuevas

SECRETARÍA ADMINISTRATIVA

Secretaria Administrativa: Lic. Alejandra Reyes Mancilla

Jefa del Departamento de Bienes y Suministros: Mtra. Patricia Sánchez Martínez

Jefa de Dpto. de Contabilidad y Presupuesto: Lic. Liliana Soledad Jiménez Barrón

Jefa del Área de Personal y Servicios: Lic. José Tamayo Elizondo

Jefa del Área de Proyectos Conacyt: Lic. María de la Luz Ortiz García

Jefa del Área de Proyectos PAPIIT: Sra. Ma. Lourdes Gerrero Méndez

Asistente de Compras y Procesos: Sr. Daniel Govea Gama

Asistente de Procesos: Sr. Pedro Padrón Ponce

Secretaria: Srta. Marcela Miranda

Oficial de Transporte: Sr. Eduardo Trujillo Arias

Personal Administrativo de Apoyo

- Sr. Antonio Aguirre Miranda
- Sr. Francisco Alanis Rodríguez
- Sra. Karina Alanis Zamora
- Sra. Indira Yucel Aviles Villegas
- Sra. Claudia Consuelo Camargo Raya
- Sr. Juan Castillo Rangel
- Sr. Antonio Esalva Nájera
- Sra. Paola Espinosa Domínguez
- Sr. Maximiliano Geminiano Carmen
- Sra. María de Lourdes González Baños
- Sr. Joel González
- Sra. Lucila Loperna González
- Sra. María Guadalupe González Zavala
- Sra. Mayra Esther Ham Reyes
- Sr. Francisco Isidoro Pacheco
- Sra. María Cristina López Olivares
- Sra. Daniela Iveth Maya Sánchez
- Sra. Edith Mendoza Villavicencio
- Sra. Alma Juanita López Miranda
- Sra. Paula Vicenta Miranda López
- Sra. Marcela Miranda
- Sr. Miguel Ángel Morales Rodríguez
- Sra. María de Lourdes Moya Rodríguez
- Sra. Yoselin Rivera Rosas

Sr. Salvador Teodoro Rodríguez Camacho

Sra. María Salvador García

Sra. Juana Sánchez Flores

Sr. José Luis Torres Castro

Sr. Luis Gerardo Torres Martínez

Sr. Eduardo Trujillo Arias

Sr. Saúl Trujillo Arias

Sr. Alberto Valdés

Sr. José Guadalupe Valdés

Sr. Luis Miguel Pérez Valdés

Sr. Salvador Valle Almazán

Sra. Lizandra Amelia Renata Valle Rico

Sr. José Luis Villanueva Rojas

Dra. María del Rosario Villegas Escudero

Sra. Mercedes Zarate Zarza

Sr. Rubén Dávalos Martínez

COMISIONES DE APOYO

COMISIÓN DICTAMINADORA

Dra. Margarita Rosado

Dr. Gerardo Herrera

Dra. Noráh Yolanda Barba

Dr. Héctor Hugo García

Dr. Rosalío Rodríguez

Dr. Luis Mochán

CONSEJO INTERNO

- Dr. Miguel Alcubierre
- Dr. Wolfgang Bietenholz
- Dr. Roelof Bijker
- Dra. Pilar Carreón
- Dr. Chryssomalis Chryssomalakos
- Dr. José I. Jiménez
- Dr. Gustavo Medina
- Dr. Eduardo Nahmad
- Dr. Rafael Navarro
- Dra. Alicia Negrón
- Dr. Alfred U'Ren
- Dr. Pablo Velázquez
- Dr. José David Vergara

COMISIÓN EVALUADORA DE PRIDE Y PAIPA

- Dr. Fernando Ortega
- Dr. Sergei Fomine
- Dra. Rocío Jáuregui
- Dr. Daniel Sudarsky
- Dr. Alejandro Raga

COMITÉ DE BIBLIOTECA

Dr. Miguel Alcubierre Moya

Mtra. María Magdalena Sierra Flores (Coordinadora)

Dr. Roelof Bijker

Dr. Ary González Rodríguez

Dra. Ma. del Carmen V.Ortega

Dr. Sarira Sahu

Dr. Chryssomalis Chryssomalakos

Fis. Antonio Ramírez Fernández

COMITÉ DE CÓMPUTO

Dr. Miguel Alcubierre Moya

Dr. Eduardo Nahmad Achar

Fis. Antonio Ramírez Fernández (Coordinador)

Dr. Lukas Nellen Filla

Dr. Guy Paic

Dr. José David Vergara

Dr. Pedro A. Quinto Su

Dra. María Isabel Gamboa de Buen

Dr. Fabio de Colle

Dr. Chris Rhodes Stephens Stevens

COMITÉ DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA

Dr. Miguel Alcubierre Moya

Dra. María del Pilar Carreón Castro

Mtra. Gabriela Frias Villegas (Coordinadora)

Dr. Alberto Güijosa Hidalgo

Dr. Pedro Antonio Quinto Su

Dra. Antígona Segura Peralta

COMITÉ DE SEGURIDAD RADIOLÓGICA

Dr. Epifanio Cruz Zaragoza

Dra. María Isabel Gamboa de Buen

COMISIÓN LOCAL DE SEGURIDAD

Dr. Miguel Alcubierre Moya

Dr. Eduardo Nahmad Achar

Lic. Alejandra Reyes Mancilla

Dr. Epifanio Cruz Zaragoza

Fis. Antonio Ramírez Fernández

Arq. Jesús Espinosa Cuevas

Lic. José Tamayo Elizondo

Dr. José de J. Jiménez Mier y Terán

Dr. Alexis Aguilar Arévalo

Dra. María Isabel Gamboa de Buen

Dra. María del Pilar Carreón Castro

Dr. Jesús Flores Mijangos

Lic. Alejandra Avril Ramírez Chávez

C.V. Aline Guevara Villegas

Dra. Elizabeth Padilla Rodal

Lic. Claudia Camargo Raya

Mtra. María Magdalena Sierra Flores

PERSONAL ACADÉMICO

A la fecha de la realización de este informe el ICN contó con un total de 81 académicos, de los cuales 61 son investigadores y 20 son técnicos académicos. Además, se tienen 22 becarios posdoctorales apoyados por la DGAPA y el CONACYT.

El Instituto tiene también alrededor de 251 estudiantes asociados que realizan actividades bajo la supervisión de nuestros académicos, tales como servicio social, tesis de licenciatura, y tesis de maestría o doctorado.

Distribución por categoría y nivel

En la siguientes tablas se exhiben la distribución de investigadores y técnicos académicos en cada departamento por categoría y nivel.

Distribución de investigadores por categoría y nivel

| | EM | FAE | FPIRM | GTC | QRR | UISR | Total |
|-----------|----|-----|-------|-----|-----|------|-------|
| Titular C | 6 | 5 | 3 | 8 | 3 | 0 | 25 |
| Titular B | 2 | 5 | 1 | 4 | 3 | 0 | 15 |
| Titular A | 3 | 2 | 5 | 0 | 2 | 1 | 13 |
| Asoc. C | 3 | 1 | 3 | 0 | 1 | 0 | 7 |
| Posdoc. | 3 | 2 | 3 | 10 | 2 | 0 | 20 |
| Total | 17 | 15 | 15 | 22 | 11 | 1 | 80 |

Distribución de técnicos académicos por categoría y nivel

| | FAE | FPIRM | QRR | UCSI | UCC | UIB | UISR | Total |
|-----------|-----|-------|-----|------|-----|-----|------|-------|
| Titular C | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Titular B | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 4 |

| Titular A | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 6 |
|-----------|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Asoc. C | 0 | 1 | 2 | 3 | 0 | 2 | 0 | 8 |
| Asoc. B | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Total | 1 | 5 | 2 | 4 | 2 | 3 | 2 | 19 |

Estímulos al personal académico

La siguiente tabla muestra la pertenencia al Sistema Nacional de Investigadores (SNI) del personal académico del Instituto. Hacemos notar que todos nuestros investigadores, con excepción de dos de muy reciente ingreso, pertenecen al SNI. En cuanto a los técnicos académicos, aunque la mayoría no pertenecen al SNI, uno de nuestros técnicos es nivel I y otro más es candidato.

| | Nivel III | Nivel II | Nivel I | Cand. | Total |
|----------|-----------|----------|---------|-------|-------|
| EM | 6 | 3 | 3 | 0 | 12 |
| FAE | 4 | 6 | 3 | 0 | 13 |
| FPIRM | 2 | 3 | 5 | 0 | 10 |
| GTC | 7 | 5 | 0 | 0 | 12 |
| QRR | 2 | 4 | 2 | 0 | 8 |
| UISR | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Técnicos | 0 | 0 | 1 | 1 | 2 |
| Total | 21 | 21 | 15 | 1 | 58 |

Finalmente, en la última tabla mostramos la pertenencia de nuestros académicos al los programas de estímulos PRIDE y PAIPA. De nuevo hacemos notar que todos nuestros académicos pertenecen al PRIDE o PAIPA, con una sola excepción que corresponde a un investigador de reciente ingreso dentro del programa de repatriación del CONACYT.

| _ | Nivel D | Nivel C | Nivel B | PAIPA C | PAIPA B | Total |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|
| EM | 7 | 5 | 1 | 0 | 0 | 13 |
| FAE | 8 | 5 | 1 | 0 | 0 | 14 |
| FPIRM | 4 | 4 | 4 | 0 | 0 | 12 |
| GTC | 9 | 2 | 1 | 0 | 0 | 12 |
| QRR | 4 | 4 | 0 | 0 | 1 | 9 |
| UISR | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Técnicos | 0 | 3 | 1 | 0 | 2 | 6 |
| Total | 33 | 23 | 8 | 0 | 3 | 67 |





ANEXOS DEL INFORME 2012-2013

CONTENIDO:

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS ARBITRADAS

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN Y DOCENCIA

ARTÍCULOS EN MEMORIAS

LIBROS PUBLICADOS

CAPÍTULOS EN LIBROS

MEMORIAS EDITADAS

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CON PARTICIPACIÓN DEL PERSONAL DEL ICN

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

OTROS CURSOS

TESIS DIRIGIDAS

VISITAS RECIBIDAS

ESTANCIAS REALIZADAS

PROYECTOS CONACyT - PAPIIT

OTROS PROYECTOS

PREMIOS, DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

SERVICIOS A LA INDUSTRIA

SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

PRESENCIA EN RADIO Y TELEVISIÓN

PRESENCIA EN INTERNET

INFORMES TÉCNICOS

TUTORÍAS

ARBITRAJES EN REVISTAS

COLOQUIOS DEL ICN

SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTOS

ARTÍCULOS EN REVISTAS ARBITRADAS

- **1.** Aamodt, K.; Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; et al.; Particle-Yield Modification in Jetlike Azimuthal Dihadron Correlations in Pb-Pb Collisions at root S-NN=2.76 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 108 Issue: 9, 2012
- **2.** Aamodt, K.; Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; et al., Harmonic decomposition of two particle angular correlations in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICS LETTERS B Volume: 708 Issue: 3-5 Pages: 249-264, 2012
- **3. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al,** Measurement of electrons from semileptonic heavy-flavor hadron decays in pp collisions at root s=7 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue: 11, 2012
- **4. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** Measurement of the Cross Section for Electromagnetic Dissociation with Neutron Emission in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 109, 2012
- **5. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al**., Pion, Kaon, and Proton Production in Central Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 109, 2012
- **6. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** D-S(+) meson production at central rapidity in proton-proton collisions at root s=7 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICS LETTERS B Volume: 718 Issue: 2 Pages: 279-294, 2012
- **7. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.** Inclusive J/psi production in pp collisions at root s=2.76 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICS LETTERS B Volume: 718 Issue: 2 Pages: 295-306, 2012
- **8. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** (KsKs0)-K-0 correlations in pp collisions at root s=7 TeV from the LHC ALICE experiment, ALICE Collaboration, PHYSICS LETTERS B Volume: 717 Issue: 1-3 Pages: 151-161, 2012
- **09. Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; Adamova, D.; et al.,** Neutral pion and eta meson production in proton-proton collisions at root s=0.9 TeV and root s=7 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICS LETTERS B Volume: 717 Issue: 1-3 Pages: 162-172, 2012
- **10. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** Production of K*(892)(0) and phi(1020) in pp collisions at root s=7 TeV, ALICE Collaboration, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 72 Issue: 10, 2012
- 11. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al., Production of Muons from Heavy

- Flavor Decays at Forward Rapidity in pp and Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 109 Issue: 11, 2012
- **12. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** Transverse sphericity of primary charged particles in minimum bias proton-proton collisions at root s=0.9, 2.76 and 7 TeV, ALICE Collaboration, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 72 Issue: 9, 2012
- **13. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** Alice Collaboration, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 9, 2012
- **14. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al,** J/psi Suppression at Forward Rapidity in Pb-Pb Collisions at root s(NN)=2.76 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 109 Issue: 7, 2012
- **15. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** Multi-strange baryon production in pp collisions at root s=7 TeV with ALICE, ALICE Collaboration, PHYSICS LETTERS B Volume: 712 Issue: 4-5 Pages: 309-318, 2012
- **16. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** J/psi production as a function of charged particle multiplicity in pp collisions at root s=7 TeV, PHYSICS LETTERS B Volume: 712 Issue: 3 Pages: 165-175, 2012
- **17. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** Measurement of event background fluctuations for charged particle jet reconstruction in Pb-Pb collisions at root s(NN)=2.76 TeV ,ALICE Collaboration, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 3, 2012
- **18. Abelev, B.; Adam, J.; Adamova, D.; et al.,** Heavy flavour decay muon production at forward rapidity in proton-proton collisions at root s=7 TeV, ALICE Collaboration, PHYSICS LETTERS B Volume: 708 Issue: 3-5 Pages: 265-275, 2012
- **19. Abelev, B.; Quintana, A. Abrahantes; Adamova, D.; et al.,** J/psi Polarization in pp Collisions at root s=7 TeV, ALICE Collaboration PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 108 Issue: 8, 2012
- **20. Abelev, B.; Abrahantes Quintana, A.; Adamova, D.; et al.,** Measurement of charm production at central rapidity in proton-proton collisions at root s=7 TeV, ALICE Collaboration, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 1 2012
- **21. Abelev, Betty; Adam, Jaroslav; Adamova, Dagmar; et al.,** Measurement of prompt J/psi and beauty hadron production cross sections at mid-rapidity in pp collisions at root s=7 TeV, ALICE Collaboration, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 11, 2012
- **22.** Abelev, Betty; Abrahantes Quintana, Arian; Adamova, Dagmar; et al., Underlying Event measurements in pp collisions at root s=0.9 and 7 TeV with the

- ALICE experiment at the LHC, ALICE Collaboration, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 7, 2012
- **23.** Abeysekara, A. U.; Aguilar, J. A.; Aguilar, S.; et al., On the sensitivity of the HAWC observatory to gamma-ray bursts, ASTROPARTICLE PHYSICS Volume: 35 Issue: 10 Pages: 641-650, 2012
- **24. Agon, Cesar A.; Gueijosa, Alberto; Larios, Bryan O.,** On the beaming of gluonic fields at strong coupling, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 12, 2012
- **25.** Aguilar, P.; Bonder, Y.; Chryssomalakos, C.; et al., OPERATIONAL GEOMETRY ON DE SITTER SPACETIME, MODERN PHYSICS LETTERS A Volume: 27 Issue: 23, 2012
- **26.** Alvarez-Venicio, V.; Gutierrez-Nava, M.; Amelines-Sarria, O.; et al., Incorporation in Langmuir-Blodgett films of an amphiphilic derivative of fullerene C-60 and oligo-para-phenylenevinylene, THIN SOLID FILMS Volume: 526 Pages: 246-251, 2012
- **27. Aviles, Alejandro; Gruber, Christine; Luongo, Orlando; et al.**, Cosmography and constraints on the equation of state of the Universe in various parametrizations, PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue: 12,2012
- **28.** Aviles, Alejandro; Bastarrachea-Almodovar, Aztlan; Campuzano, Lorena; et al., Extending the generalized Chaplygin gas model by using geometrothermodynamics, PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue, 2012
- **29. Ayala, Alejandro; Dominguez, C. A.; Loewe, M.; et al.,** Rho-meson resonance broadening in QCD at finite temperature, PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue: 11, 2012
- **30.** Ayala, Alejandro; Loewe, M.; Cristobal Rojas, Juan; et al., Magnetic catalysis of a charged Bose-Einstein condensate, PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue: 7, 2012
- **31.** Ayala, Alejandro; Dominguez, Isabel; Jalilian-Marian, Jamal; et al., Monte Carlo approach for hadron azimuthal correlations in high energy proton and nuclear collisions, PHYSICAL REVIEW C Volume: 86 Issue: 3, 2012
- **32.** Barbero, Cesar; Hirsch, Jorge G.; Mariano, Alejandro E., Deformation and shell effects in nuclear mass formulas, NUCLEAR PHYSICS A Volume: 874 Pages: 81-97, 2012
- **33.** Barranco, Juan; Bernal, Argelia; Carlos Degollado, Juan; et al., Schwarzschild Black Holes can Wear Scalar Wigs, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 109 Issue: 8, 2012
- 34. Basiuk, Elena V.; Basiuk, Vladimir A.; Meza-Laguna, Victor; et al., Solvent-free

- covalent functionalization of multi-walled carbon nanotubes and nanodiamond with diamines: Looking for cross-linking effects, APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 259 Pages: 465-476, 2012
- **35. Basiuk, Vladimir A.; Cruz-Gregorio, Alfredo**, Interaction of L-Valine Homopeptides with Fullerene C-60, JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE Volume: 9 Issue: 7 Pages: 922-930, 2012
- **36.** Bassiouk, Maria; Alvarez-Zauco, Edgar; Basiuk, Vladimir A., Theoretical Analysis of the Effect of Surface Defects on Porphyrin Adsorption and Self-Assembly on Graphite, JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND THEORETICAL NANOSCIENCE Volume: 9 Issue: 4 Pages: 532-540, 2012
- **37.** Basu, Debjyoti; Pal, Rabindranath; Ghosh, Joydeep; et al., Suppression of electric and magnetic fluctuations and improvement of confinement due to current profile modification by biased electrode in Saha Institute of Nuclear Physics tokamak, PHYSICS OF PLASMAS Volume: 19 Issue: 7, 2012
- **38. Bento, J.; Teles, P.; Neves, M.; et al.,** Study of nuclear medicine practices in Portugal from an internal dosimetry perspective, RADIATION PROTECTION DOSIMETRY Volume: 149 Issue: 4 Pages: 438-443, 2012
- **39. Bietenholz, Wolfgang; Hip, Ivan; Shcheredin, Stanislav; et al.,** A numerical study of the 2-flavour Schwinger model with dynamical overlap hypercube fermions, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Volume: 72 Issue: 3, 2012
- **40. Bijker, R.; Ferretti, J.; Santopinto, E.,** s(s)over-bar sea pair contribution to electromagnetic observables of the proton in the unquenched quark model, PHYSICAL REVIEW C Volume: 85 Issue: 3, 2012
- **41. Binette, L.; Matadamas, R.; Haegele, G. F.; et al.,** Discrepancies between the [OIII] and [SIII] temperatures in HII regions, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 547, 2012
- **42.Boshkayev, Kuantay; Quevedo, Hernando; Ruffini, Remo,** Gravitational field of compact objects in general relativity, PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue: 6, 2012
- **43. Burillo, Guillermina; Castillo-Rojas, Susana; Arrieta, Herzain**, Cu(II) immobilization in AAc/NIPAAm-based polymer systems synthesized using ionizing radiation, RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY Volume: 81 Issue: 3 Pages: 278-283, 2012
- **44.** Carabali, G.; Chavira, E.; Castro, I.; et al., Novel sol-gel methodology to produce LaCoO3 by acrylamide polymerization assisted by gamma-irradiation, RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY Volume: 81 Issue: 5 Pages: 512-518, 2012

- **45. Carballo Perez, B.; Socolovsky, M.,** The CPT Group of the Spin-3/2 Field, INTERNATIONAL JOURNAL OF THEORETICAL PHYSICS Volume: 51 Issue: 7 Pages: 2168-2174, 2012
- **46. Carlos D'Olivo, Juan; Antonio Loza, Jose ,** Transition radiation from the neutrino-photon interaction in matter, PHYSICAL REVIEW D Volume: 85 Issue: 1, 2012
- **47. Caspar, Gunther; Schoenenbach, Thomas; Otto Hess, Peter; et al.,** PSEUDO-COMPLEX GENERAL RELATIVITY: SCHWAB ZSCHILD, REISSNER-NORDSTROM AND KERR SOLUTIONS, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS Volume: 21 Issue: 2, 2012
- **48.** Castanos, O.; Nahmad-Achar, E.; Lopez-Pena, R.; et al., Universal critical behavior in the Dicke model, PHYSICAL REVIEW A Volume: 86 Issue: 2, 2012
- **49. Castro-Ruiz, Esteban; Nahmad-Achar, Eduardo,** Entanglement properties of a system of two spin-1 particles under a Lorentz transformation, PHYSICAL REVIEW A Volume: 86 Issue: 5, 2012
- **50. Cedillo-Cruz, Alberto; Carmen Ortega-Alfaro, M.; Lopez-Cortes, Jose G.; et al.,** Synthesis of Fischer type-carbene complexes containing a coordinated thioimidate structural motif, DALTON TRANSACTIONS Volume: 41 Issue: 35 Pages: 10568-10575, 2012
- **51.** Cervantes, Dalia; Fioresi, Rita; Lledo, Maria A.; et al., Quadratic deformation of Minkowski space, FORTSCHRITTE DER PHYSIK-PROGRESS OF PHYSICS Volume: 60 Issue: 9-10 Special Issue: SI Pages: 970-976, 2012
- **52.** Chakrabortty, Shankhadeep; Dey, Tanay K., Correlators of giant gravitons from dual ABJ(M) theory, JOURNAL OF HIGH ENERGY PHYSICS Issue: 3, 2012
- **53.** Cheng, G.; Huelsnitz, W.; Aguilar-Arevalo, A. A.; et al., Dual baseline search for muon antineutrino disappearance at 0.1 eV(2) < Delta m(2) < 100 eV(2), SciBooNE Collaboration PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue: 5, 2012
- **54.** Chernicoff, Mariano; Antonio Garcia, J.; Gueijosa, Alberto; et al., Holographic lessons for quark dynamics, JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS Volume: 39 Issue: 5 2012
- **55.** Contreras-Torres, Flavio F.; Basiuk, Elena V.; Basiuk, Vladimir A.; et al., Nanostructured Diamine-Fullerene Derivatives: Computational Density Functional Theory Study and Experimental Evidence for their Formation via Gas-Phase Functionalization, JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A Volume: 116 Issue: 6 Pages: 1663-1676, 2012
- 56. Cornelio, M. F.; Jimenez Farias, O.; Fanchini, F. F.; et al., Emergence of the

- Pointer Basis through the Dynamics of Correlations, PHYSICAL REVIEW LETTERS Volume: 109 Issue: 19, 2012
- **57.** Cruz, Alfredo R.; Hernandez, M. Carmen G.; Guzman-Gutierrez, Maria T.; et al., Precision Synthesis of Narrow Polydispersity, Ultrahigh Molecular Weight Linear Aromatic Polymers by A(2) + B-2 Nonstoichiometric Step-Selective Polymerization, MACROMOLECULES Volume: 45 Issue: 17 Pages: 6774-6780, 2012
- **58.** Cruz-Zaragoza, E.; Marcazzo, J.; Della Monaca, S.; et al., Title: Thermoluminescence analysis of irradiated oyster shells, APPLIED RADIATION AND ISOTOPES Volume: 71 Supplement: S Pages: 18-22, 2012
- **59. Cruz-Zaragoza, E.; Marcazzo, J.; Chernov,** V. Photo- and thermally stimulated luminescence of polyminerals extracted from herbs and spices, Conference: International Meeting on Radiation Processing (IMRP) Location: Montreal, RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY Volume: 81 Issue: 8 Pages: 1227-1231, 2012
- **60. De Colle, Fabio; Guillochon, James; Naiman, Jill; et al.,** THE DYNAMICS, APPEARANCE, AND DEMOGRAPHICS OF RELATIVISTIC JETS TRIGGERED BY TIDAL DISRUPTION OF STARS IN QUIESCENT SUPERMASSIVE BLACK HOLES, ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 760 Issue: 2, 2012
- **61. De Colle, Fabio; Ramirez-Ruiz, Enrico; Granot, Jonathan; et al.,** SIMULATIONS OF GAMMA-RAY BURST JETS IN A STRATIFIED EXTERNAL MEDIUM: DYNAMICS, AFTERGLOW LIGHT CURVES, JET BREAKS, AND RADIO CALORIMETRY, ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 751 Issue: 1, 2012
- **62. De Colle, Fabio; Granot, Jonathan; Lopez-Camara, Diego; et al.,** GAMMA-RAY BURST DYNAMICS AND AFTERGLOW RADIATION FROM ADAPTIVE MESH REFINEMENT, SPECIAL RELATIVISTIC HYDRODYNAMIC SIMULATIONS, ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 746 Issue: 2, 2012
- **63. Diez-Tejedor, Alberto; Leon, Gabriel; Sudarsky, Daniel,** The collapse of the wave function in the joint metric-matter quantization for inflation, GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION Volume: 44 Issue: 12 Pages: 2965-2988, 2012
- **64. Diez-Tejedor, Alberto; Sudarsky, Daniel**, Towards a formal description of the collapse approach to the inflationary origin of the seeds of cosmic structure, JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS Issue: 7, 2012
- **65. Dircio, Jorge; Gelover-Santiago, Adriana; Caicedo, Carolina; et al.,** Synthesis and Characterization of Novel Polythiophenes Containing Azobenzene Units and Well-Defined Oligo(Ethylene Glycol) Spacers: Thermal and Optical Properties, and Preparation of Langmuir Films, DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS Volume: 15 Issue: 2 Pages: 175-195, 2012

- **66. Carmo, S. J. C.; Borges, F. I. G. M.; Trindade, A. M. F.; et al.,** K X-ray production cross sections in aluminium for 15, 20 and 25 keV protons, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION B-BEAM INTERACTIONS WITH MATERIALS AND ATOMS Volume: 293 Pages: 16-20, 2012
- **67. Ermamatov, M. J.; Srivastava, P. C.; Fraser, P. R.; et al.,** Ground-state, beta and K=11/2(-) gamma bands in Er-163,Er-165, EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A Volume: 48 Issue: 9, 2012
- **68. Ermamatov, M. J.; Srivastava, P. C.; Fraser, P. R.; et al.,** Coriolis contribution to excited states of deformed Dy-163 and Yb-173 nuclei with multiple mass parameters, PHYSICAL REVIEW C Volume: 85 Issue: 3, 2012
- **69. Estrada-Villegas, G. M.; Bucio, E.,** Temperature- and pH-responsive behavior of a novel copolymer of (PP-g-DMAEMA)-g-AAc. JOURNAL OF RADIOANALYTICAL AND NUCLEAR CHEMISTRY Volume: 292 Issue: 1 Pages: 1-6, 2012
- **70. Ferretti, J.; Galata, G.; Santopinto, E.; et al.,** Bottomonium self-energies due to the coupling to the meson-meson continuum, PHYSICAL REVIEW C Volume: 86 Issue: 1, 2012
- **71. Fletcher, Lauren E.; Valdivia-Silva, Julio E.; Perez-Montano, Saul; et al.,** Variability of organic material in surface horizons of the hyper-arid Mars-like soils of the Atacama Desert, ADVANCES IN SPACE RESEARCH Volume: 49 Issue: 2 Pages: 271-279, 2012
- **72. Franca, O. J.; Montemayor, R.; Urrutia, L. F.,** Emergent electrodynamics from the Nambu model for spontaneous Lorentz symmetry breaking, PHYSICAL REVIEW D Volume: 85 Issue: 8, 2012
- **73.** Fraser, P. R.; Yepez-Martinez, H.; Hess, P. O.; et al., Phenomenological and microscopic cluster models. II. Phase transitions, PHYSICAL REVIEW C Volume: 85 Issue: 1, 2011
- **74. Galata, Giuseppe; Santopinto, Elena,** Hybrid quark-diquark baryon model, Source: PHYSICAL REVIEW C Volume: 86 Issue: 4, 2012
- **75.**Garcia, Tonatiuh; del Pilar Carreon-Castro, Maria; Gelover-Santiago, Adriana; et al., Synthesis and Characterization of Novel Amphiphilic Azo-Polymers Bearing Well-Defined Oligo(Ethylene Glycol) Spacers, DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS Volume: 15 Issue: 2 Pages: 159-174, 2012
- **76.Garcia-Uriostegui, Lorena; Burillo, Guillermina; Bucio, Emilio,** Synthesis and characterization of thermosensitive interpenetrating polymer networks based on N-isopropylacrylamide/N-acryloxysuccinimide, crosslinked with polylysine, grafted onto polypropylene, RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY Volume: 81 Issue: 3

Pages: 295-300, 2012

- **77. Garduno-Alva, Azucena; Carmen Ortega-Alfaro, M.; Lopez-Cortes, Jose G.; et al.,** Synthesis of new gamma-lactones from preactivated monosubstituted pyrazines and TMS-ketene acetals CANADIAN JOURNAL OF CHEMISTRY-REVUE CANADIENNE DE CHIMIE Volume: 90 Issue: 5 Pages: 469-482, 2012
- **78. Gelover-Santiago, Adriana; Fowler, Michael A.; Yip, Jamie; et al.,** Unexpected Absorbance Enhancement upon Clustering Dyes in a Polymer Matrix, JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B Volume: 116 Issue: 21 Pages: 6203-6214, 2012
- **79.** Goncalves, Douglas S.; Gomes-Ruggiero, Marcia A.; Lavor, Carlile; et al., LOCAL SOLUTIONS OF MAXIMUM LIKELIHOOD ESTIMATION IN QUANTUM STATE TOMOGRAPHY, QUANTUM INFORMATION & COMPUTATION Volume: 12 Issue: 9-10 Pages: 775-790, 2012
- **80. Gonzalez-Fernandez, B.; Camacho, A.,** FLUID-GRAVITY CORRESPONDENCE UNDER THE PRESENCE OF VISCOSITY, MODERN PHYSICS LETTERS A Volume: 27 Issue: 32, 2012
- **81.** Gonzalez-Perez, Giovanni; Burillo, Guillermina; Ogawa, Takeshi; et al., Grafting of styrene and 2-vinylnaphthalene onto silicone rubber to improve radiation resistance, POLYMER DEGRADATION AND STABILITY Volume: 97 Issue: 8 Pages: 1495-1503, 2012
- **82. Gonzalez-Salazar, C.; Stephens, C. R.,** Constructing Ecological Networks: A Tool to Infer Risk of Transmission and Dispersal of Leishmaniasis, ZOONOSES AND PUBLIC HEALTH Volume: 59 Special Issue: SI Supplement: 2 Pages: 179-193, 2012
- **83. Guido, Daniel R.; U'Ren, Alfred B.,** Study of the effect of pump focusing on the performance of ghost imaging and ghost diffraction, based on spontaneous parametric downconversion, OPTICS COMMUNICATIONS Volume: 285 Issue: 6 Pages: 1269-1274, 2012
- **84.** Gutierrez-Hernandez, Alejandro I.; Lopez-Cortes, Jose G.; Carmen Ortega-Alfaro, M.; et al., Ferrocenylselenoamides: Synthesis, Characterization and Cytotoxic Properties, JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY Volume: 55 Issue: 10 Pages: 4652-4663, 2012
- **85. Guven, Jemal; Vazquez-Montejo, Pablo**, Confinement of semiflexible polymers, PHYSICAL REVIEW E Volume: 85 Issue: 2, 2012
- **86. Guven, Jemal; Mueller, Martin Michael; Vazquez-Montejo, Pablo,** Conical instabilities on paper, JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL Volume: 45 Issue: 1, 2012

- **87.** Heredia, Alejandro; Figueira, Etelvina; Rodrigues, Carina T.; et al., Cd2+ affects the growth, hierarchical structure and peptide composition of the biosilica of the freshwater diatom Nitzschia palea (Kutzing) W. Smith, PHYCOLOGICAL RESEARCH Volume: 60 Issue: 3 Pages: 229-240, 2012
- **88.** Hiriart-Ramirez, Erick; Contreras-Garcia, Angel; Jose Garcia-Fernandez, Maria; et al, Radiation grafting of glycidyl methacrylate onto cotton gauzes for functionalization with cyclodextrins and elution of antimicrobial agents, CELLULOSE Volume: 19 Issue: 6 Pages: 2165-2177, 2012
- **89.** Jaime, Luisa G.; Pichardo, Barbara; Aguilar, Luis, Regions of dynamical stability for discs and planets in binary stars of the solar neighbourhood, MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 427 Issue: 4 Pages: 2723-2733, 2012
- **90. Kajdic, P.; Reipurth, B.; Raga, A. C.; et al.**, PROPER MOTIONS OF THE HH 110/270 SYSTEM, ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 143 Issue: 5, 2012
- **91.** Landau, Susana J.; Scoccola, Claudia G.; Sudarsky, Daniel, Cosmological constraints on nonstandard inflationary quantum collapse models, PHYSICAL REVIEW D Volume: 85 Issue: 12, 2012
- **92.** Landau, Susana J.; Teppa Pannia, Florencia A.; Bonder, Yuri; et al., Space-time variation of the electron-to-proton mass ratio in a Weyl model, ASTROPARTICLE PHYSICS Volume: 35 Issue: 6 Pages: 377-382, 2012
- **93.** Lazarian, A.; Esquivel, A.; Crutcher, R., MAGNETIZATION OF CLOUD CORES AND ENVELOPES AND OTHER OBSERVATIONAL CONSEQUENCES OF RECONNECTION DIFFUSION, , ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 757 Issue: 2, 2012
- **94. Leon, Gabriel; Sudarsky, Daniel**, Novel Possibility of Nonstandard Statistics in the Inflationary Spectrum of Primordial Inhomogeneities, SYMMETRY INTEGRABILITY AND GEOMETRY-METHODS AND APPLICATIONS Volume: 8, 2012
- **95.** Lopez-Velazquez, Delia; Hernandez-Sosa, Armando R.; Perez, Ernesto; et al., Liquid Crystalline 4 '-(2,3 Dihydroxypropoxy) Diphenyl 4-n-Alcoxy Acids, MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS Volume: 553 Special Issue: SI Pages: 175-184, 2012
- **96. Lora, V.; Magana, Juan; Bernal, Argelia; et al.,** On the mass of ultra-light bosonic dark matter from galactic dynamics, JOURNAL OF COSMOLOGY AND ASTROPARTICLE PHYSICS Issue: 2, 2012
- **97.** Luongo, Orlando; Bonanno, Luca; Iannone, Gerardo, SECOND-ORDER INVARIANTS AND HOLOGRAPHY, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS

- D Volume: 21 Issue: 12, 2012
- **98.** Luongo, Orlando; Bonanno, Luca; Iannone, Gerardo, SECOND-ORDER INVARIANTS AND HOLOGRAPHY, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS D Volume: 21 Issue: 12, 2012
- **99. Luongo, Orlando; Quevedo, Hernando**, An expanding Universe with constant pressure and no cosmological constant, ASTROPHYSICS AND SPACE SCIENCE Volume: 338 Issue: 2 Pages: 345-349, 2012
- **100.** Magana, Ruslan; Zheng, Hua; Bonasera, Aldo, VIRIAL EXPANSION OF THE NUCLEAR EQUATION OF STATE, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS Volume: 21 Issue: 1, 2012
- **101.** MiniBooNE Collaboration; SciBooNE Collaboration Aguilar-Arevalo, A. A.; et al., Dual baseline search for muon neutrino disappearance at 0.5 eV(2) < Delta m(2) < 40 eV(2), Mahn, K. B. M.; Nakajima, Y.; PHYSICAL REVIEW D Volume: 85 Issue: 3, 2012
- **102. Marcazzo, J.; Cruz-Zaragoza, E.; Mendoza, J. E.; et al.,** Thermoluminescence study of polyminerals extracted from clove and marjoram for detection purposes, APPLIED RADIATION AND ISOTOPES Volume: 71 Supplement: S Pages: 25-29, 2012
- **103.** Marcazzo, J.; Cruz-Zaragoza, E.; Montiel, L.; et al., Thermoluminescence characteristics of the irradiated minerals extracted from red pepper (Capsicum annuum L.) spice, REVISTA MEXICANA DE FISICA Volume: 58 Issue: 3 Pages: 228-233, 2012
- **104.** Martinez, Genaro J.; Adamatzky, Andrew; Alonso-Sanz, Ramon, COMPLEX DYNAMICS OF ELEMENTARY CELLULAR AUTOMATA EMERGING FROM CHAOTIC RULES, INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS Volume: 22 Issue: 2, 2012
- **105. Mayoral, E.; Nahmad-Achar, E.,** Study of interfacial tension between an organic solvent and aqueous electrolyte solutions using electrostatic dissipative particle dynamics simulations, JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS Volume: 137 Issue: 19, 2012
- **106. Melendez-Ortiz, Ivan; Flores-Martinez, Raul; Bucio, Emilio; et al.,** Crosslinking of poly(vinyl acetate) nanolatices by gamma and UV radiation, JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE Volume: 126 Issue: 4 Pages: 1328-1336, 2012
- **107. Mosqueira, Fernando G.; Negron, Alicia; Ramos, Sergio; et al ,.** Biased versus unbiased randomness in homo-polymers and copolymers of amino acids in the prebiotic world, ACTA BIOCHIMICA POLONICA Volume: 59 Issue: 4 Pages: 543-

- **108.** Munoz, I. C.; Cruz-Zaragoza, E.; Favalli, A.; et al., Thermoluminescence property of LiMgF3 erbium activated phosphor, APPLIED RADIATION AND ISOTOPES Volume: 70 Issue: 5 Pages: 893-896, 2012
- **109.** Munoz-Munoz, Franklin; Ruiz, Juan-Carlos; Alvarez-Lorenzo, Carmen; et al., Temperature- and pH-sensitive interpenetrating polymer networks grafted on PP: Cross-linking irradiation dose as a critical variable for the performance as vancomycin-eluting systems, RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY Volume: 81 Issue: 5 Pages: 531-540, 2012
- **110.** Negron-Mendoza, Alicia; Uribe, R. M.; Ramos-Bernal, Sergio; et al., The gamma ray response of alanine film dosimeters at low temperatures, APPLIED RADIATION AND ISOTOPES Volume: 71 Supplement: S Pages: 61-65, 2012
- **111. Noriega-Crespo, A.; Raga, A. C.,** SPITZER OBSERVATIONS OF THE HH 1/2 SYSTEM: THE DISCOVERY OF THE COUNTERJET, ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 750 Issue: 2, 2012
- **112.** Ortega-Jimenez, Fernando; Lopez-Cortes, Jose G.; Carmen Ortega-Alfaro, M.; et al., Evaluation of catalytic activity in ethylene polymerization and ethylene/10-undecen-1-ol copolymerization of new orthopalladated complexes derived from tridentade ligands [C,N,S], APPLIED CATALYSIS A-GENERAL Volume: 417 Pages: 1-5, 2012
- **113. Peskov, V.; Bencze, G.; Di Mauro, A.; et al.,** First observation of Cherenkov rings with a large area CsI-TGEM-based RICH prototype, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED, QUIPMENT Volume: 695 Pages: 154-158, 2012
- **114. Peskov, V.; Martinengo, P.; Nappi, E.; et al.,** Development of novel designs of spark-protected micropattern gaseous detectors with resistive electrodes, JOURNAL OF INSTRUMENTATION Volume: 7 Article Number: C01005, 2012
- **115. Peskov, V.; Fonte, P.; Martinengo, P.; et al.,** Advances in the development of micropattern gaseous detectors with resistive electrodes, NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 661 Supplement: 1 Pages: S153-S155, 2012
- **116. Pisanty, E.; Nahmad-Achar, E.,** On the spectrum of field quadratures for a finite n mber of photons, JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL Volume: 45 Issue: 39, 2012
- 117. Quevedo, Hernando; Sanchez, Alberto; Taj, Safia; et al.,

- Geometrothermodynamics in Horava-Lifshitz gravity, JOURNAL OF PHYSICS A-MATHEMATICAL AND THEORETICAL Volume: 45 Issue: 5, 2012
- **118.** Raga, A. C.; Canto, J.; Rodriguez, L. F., NEW ANALYTIC AND QUASI-ANALYTIC SOLUTIONS FOR WIND-DRIVEN COMPACT HII REGIONS, REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA Volume: 48 Issue: 2 Pages: 199-207, 2012
- **119.** Raga, A. C.; Canto, J.; Rodriguez, L. F.; et al. An analytic model for the strong/weak-shock transition in a spherical blast wave, MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 424 Issue: 4 Pages: 2522-2527, 2012
- **120.** Raga, A. C.; Noriega-Crespo, A.; Rodriguez-Gonzalez, A.; et al., THE KINEMATICS OF HH 34 FROM HST IMAGES WITH A NINE-YEAR TIME BASELINE, ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 748 Issue: 2, 2012
- **121.** Raga, A. C.; Canto, J.; Rodriguez, L. F., THE UNIVERSAL TIME-EVOLUTION OF AN EXPANDING HIT REGION, REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA Volume: 48 Issue: 1 Pages: 149-157, 2012
- **122.** Raga, A. C.; Rodriguez-Gonzalez, A.; Noriega-Crespo, A.; et al., NEW VARIABLE JET MODELS FOR HH 34, ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS Volume: 744 Issue: 1, 2012
- **123.** Raga, A. C.; Canto, J.; Rodriguez, L. F., Analytic and numerical models for the expansion of a compact H II region, MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 1 Pages: L39-L43, 2012
- **124.**Ramirez-Jimenez, Alejandro; Alvarez-Lorenzo, Carmen; Concheiro, Angel; et al., Radiation-grafting of 2-hydroxyethylmethacrylate and oligo (ethylene glycol) methyl ether methacrylate onto polypropylene films by one step method, RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY Volume: 81 Issue: 1 Pages: 27-32, 2012
- **125.** Ramos-Caro, J.; Agon, C. A.; Pedraza, J. F., Kinetic theory of collisionless self-gravitating gases. II. Relativistic corrections in galactic dynamics, PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue: 4, 2012
- **126.** Rath, P. K.; Chandra, R.; Raina, P. K.; et al., Uncertainties in nuclear transition matrix elements for neutrinoless beta beta decay: The heavy Majorana neutrino mass mechanism, PHYSICAL REVIEW C Volume: 85 Issue: 1, 2012
- **127.** Riggi, S.; Insolia, A.; Medina-Tanco, G.; et al., Reconstruction of muon tracks in a buried plastic scintillator muon telescope (BATATA), NUCLEAR INSTRUMENTS & METHODS IN PHYSICS RESEARCH SECTION A-ACCELERATORS SPECTROMETERS DETECTORS AND ASSOCIATED EQUIPMENT Volume: 688 Pages: 22-31, 2012
- **128.** Rodriguez, L. F.; Gonzalez, R. F.; Raga, A. C.; et al., Radio continuum emission from knots in the DG Tauri jet, ASTRONOMY & ASTROPHYSICS Volume: 537, 2012

- **129.** Rodriguez, Luis F.; Dzib, Sergio A.; Loinard, Laurent; et al., RADIO AND OPTICAL OBSERVATIONS OF DG TAU B, REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA Volume: 48 Issue: 2 Pages: 243-249, 2012
- **130.** Rodriguez, Luis F.; Gonzalez, Ricardo F.; Montes, Gabriela; et al., COMPACT RADIO SOURCES IN M17, ASTROPHYSICAL JOURNAL Volume: 755 Issue: 2, 2012
- **131.Rodriguez-Gonzalez, A.; Esquivel, A.; Raga, A. C.; et al.,** MULTI-COMPONENT ANALYSIS OF POSITION-VELOCITY CUBES OF THE HH 34 JET, ASTRONOMICAL JOURNAL Volume: 143 Issue: 3, 2012
- **132. Rodriguez-Ramirez, J. C.; Raga, A. C.,** THE EXPANSION OF A STELLAR WIND BUBBLE WITHIN A NON-SINGULAR, STRATIFIED CORE, REVISTA MEXICANA DE ASTRONOMIA Y ASTROFISICA Volume: 48 Issue: 2 Pages: 235-242, 2012
- **133.** Ruiz, Milton; Carlos Degollado, Juan; Alcubierre, Miguel; et al., Induced scalarization in boson stars and scalar gravitational radiation, PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue: 10, 2012
- **134.** Saha, S.; Palit, R.; Sethi, J.; et al., Experimental investigation of shell-model excitations of Zr-89 up to high spin, PHYSICAL REVIEW C Volume: 86 Issue: 3, 2012
- **135. Sahu, Sarira; Zhang, Bing; Fraija, Nissim,** Hadronic-origin TeV gamma rays and ultrahigh energy cosmic rays from Centaurus A, PHYSICAL REVIEW D Volume: 85 Issue: 4, 2012
- **136.** Sanchez-Castellanos, M.; Lemus, R.; Carvajal, M.; et al. A study of the Raman spectrum of CO2 using an algebraic approach, CHEMICAL PHYSICS LETTERS Volume: 554 Pages: 208-213, 2012
- **137.** Sanchez-Castellanos, M.; Lemus, R.; Carvajal, M.; et al., The potential energy surface of CO2 from an algebraic approach, INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 112 Issue: 21 Special Issue: SI Pages: 3498-3507, 2012
- **138.** Sanchez-Lozano, Xochitl; U'Ren, Alfred B.; Luis Lucio, Jose , On the relationship between pump chirp and single-photon chirp in spontaneous parametric down conversion, JOURNAL OF OPTICS Volume: 14 Issue: 1, 2012
- **139.** Santiago, R. D.; Alvarez-Bajo, O.; Arias, J. M.; et al., An Algebraic Approach to the Collinear Collision N-2 + N-2 in the Semiclassical Approximation, INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 112 Issue: 1 Special Issue: SI Pages: 16-27, 2012
- **140. Santiago, R. D.; Alvarez-Bajo, O.; Arias, J. M.; et al.,** An algebraic description of an harmonic diatom-diatom inelastic collisions in the semiclassical approximation, MOLECULAR PHYSICS Volume: 110 Issue: 17 Special Issue: SI

- Pages: 2003-2018, 2012
- **141.** Seck-Tuoh-Mora, Juan C.; Martinez, Genaro J.; Alonso-Sanz, Ramon; et al., Invertible behavior in elementary cellular automata with memory, INFORMATION SCIENCES Volume: 199 Pages: 125-132, 2012
- **142. Sierra, R.; Stephens, C. R.,** Exploratory analysis of the interrelations between co-located boolean spatial features using network graphs, INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOGRAPHICAL INFORMATION SCIENCE Volume: 26 Issue: 3 Pages: 441-468, 2012
- **143. Socolovsky, Miguel**, Fiber Bundles, Connections, General Relativity, and the Einstein-Cartan Theory Part I, ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 837-872, 2012
- **144. Socolovsky, Miguel , Fiber Bundles**, Connections, General Relativity, and the Einstein-Cartan Theory Part II, ADVANCES IN APPLIED CLIFFORD ALGEBRAS Volume: 22 Issue: 3 Special Issue: SI Pages: 873-909, 2012
- **145. Srivastava, P. C.,** NUCLEAR STRUCTURE STUDY WITH CORE EXCITATIONS IN Ni REGION: FOR fpg(9/2) SPACE, MODERN PHYSICS LETTERS A Volume: 27 Issue: 13, 2012
- **146. Srivastava, P. C.; Mehrotra, I.,** NUCLEAR STRUCTURE STUDY AROUND Z=28, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS Volume: 21 Issue: 1, 2012
- **147. Supanitsky, A. D.; Medina-Tanco, G.,** On the possibility of neutrino flavor identification at the highest energies, PHYSICAL REVIEW D Volume: 86 Issue: 9, 2012
- **148. Supanitsky, A. D.; Medina-Tanco, G.** On the influence of statistics on the determination of the mean value of the depth of shower maximum for ultra high energy cosmic ray showers, JOURNAL OF PHYSICS G-NUCLEAR AND PARTICLE PHYSICS Volume: 39 Issue: 9, 2012
- **149.** Sussman, Roberto A.; Bolejko, Krzysztof, A novel approach to the dynamics of Szekeres dust models, CLASSICAL AND QUANTUM GRAVITY Volume: 29 Issue: 6, 2012
- **150. Taj, Safia; Quevedo, Hernando; Sanchez, Alberto,** Geometrothermodynamics of five dimensional black holes in Einstein-Gauss-Bonnet theory, GENERAL RELATIVITY AND GRAVITATION Volume: 44 Issue: 6 Pages: 1489-1523, 2012
- **151. Trivedi, T.; Srivastava, P. C.; Negi, D.; et al.,** SHELL MODEL DESCRIPTION OF Sn102-108 ISOTOPES, INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS E-NUCLEAR PHYSICS Volume: 21 Issue: 4, 2012
- 152. Turbiner, A. V.; Medel Cobaxin, H., Critical charges of simple coulomb

- molecular systems: One-two electron case, INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 112 Issue: 11 Pages: 2411-2421, 2012
- **153.** Valdivia-Silva, Julio E.; Navarro-Gonzalez, Rafael; Fletcher, Lauren; et al., Soil carbon distribution and site characteristics in hyper-arid soils of the Atacama Desert: A site with Mars-like soils ,ADVANCES IN SPACE RESEARCH Volume: 50 Issue: 1 Pages: 108-122, 2012
- **154.** Valdivia-Silva, Julio E.; Navarro-Gonzalez, Rafael; de la Rosa, Jose; et al., Decomposition of sodium formate and L- and D-alanine in the Pampas de La Joya soils: Implications as a new geochemical analogue to Martian regolith, ADVANCES IN SPACE RESEARCH Volume: 49 Issue: 5 Pages: 821-833, 2012
- **155.** Valdivia-Silva, Julio E.; Navarro-Gonzalez, Rafael; Fletcher, Lauren; et al., Climatological characteristics in the extreme hyper-arid region of Pampas de La Joya, Peru. Astrobiological approach in four years of observation: 2004-2008, 2012, INTERNATIONAL JOURNAL OF ASTROBIOLOGY Volume: 11 Issue: 1 Pages: 25-35, 2012
- **156.** Velazquez, Pablo F.; Raga, Alejandro C.; Riera, Angels; et al., Multipolar young planetary nebulae modelled as a precessing and orbiting jet with time-dependent ejection velocity, MONTHLY NOTICES OF THE ROYAL ASTRONOMICAL SOCIETY Volume: 419 Issue: 4 Pages: 3529-3536, 2012
- **157. Vitela, Javier E.; Castanos, Octavio**, A sequential niching memetic algorithm for continuous multimodal function optimization, APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION Volume: 218 Issue: 17 Pages: 8242-8259, 2012
- **158. Yepez-Martinez, H.; Ermamatov, M. J.;** Fraser, P. R.; et al., Application of the semimicroscopic algebraic cluster model to core plus alpha nuclei in the p and sd shells, PHYSICAL REVIEW C Volume: 86 Issue: 3, 2012
- **159. Yepez-Martinez, H.; Fraser, P. R.; Hess, P. O.; et al.,** Phenomenological and microscopic cluster models. I. The geometric mapping, PHYSICAL REVIEW C Volume: 85 Issue: 1, 2012
- **160. Yepez-Martinez, H.; Fraser, P. R.; Hess, P. O.,** APPLICATIONS OF A SEMI-MICROSCOPIC CLUSTER MODEL FOR ASTROPHYSICAL PROCESSES, ROMANIAN JOURNAL OF PHYSICS Volume: 57 Issue: 1-2 Pages: 513-542, 2012
- **161.** Yu, Sung Woo; Tobin, J. G.; Olalde-Velasco, Paul; et al., Energy calibrations in the x-ray absorption spectroscopy of uranium dioxide, JOURNAL OF VACUUM SCIENCE & TECHNOLOGY A Volume: 30 Issue: 1, 2012

ARTÍCULOS DE DIVULGACIÓN

- **1. Bietenholz, W;** Taller Extreme QCD 2011 en San Carlos, Sonora; *Boletín de la Sociedad Mexicana de Física*; Vol:26, 1 pp:36-37; 2012
- **2. Bietenholz, W; Ayala García, D;** Partícula de Higgs ¿Qué es, y por qué la necesitamos tanto?; *Boletín de la Sociedad Mexicana de Física*; Vol:26, 3 pp:161-166; 2012
- **3. Bietenholz, W; Prado, L;** 40 Years of Calculus in 4 + E Dimensions 40 Años de Calculo en 4 + E Dimensiones; *Boletín de la Sociedad Mexicana de Física*; Vol:26, 4 pp:227-230; 2012
- **4. Güijosa, A;** La Correspondencia Holográfica: Una Aplicación Útil de la Teoría de Cuerdas; *Boletín de la Sociedad Mexicana de Física*; Vol:26, 2 pp:85-99; 2012
- 5. Frías, G; Mexicanos acelerando la Física del Universo; El Universo: nueva época; Vol:1, 1; 2012
- 6. Frías, G; La Física detrás del World Wide Web; Revista Digital Universitaria; Vol:13; 2012

ARTÍCULOS IN EXTENSO EN MEMORIAS DE CONGRESOS

1. Angel Bastarrachea-Magnani, Miguel; Hirsch, Jorge G.

Editor: Bijker, R

Convergence in numerical solutions of the Dicke Hamiltonian

Meeting on Beauty in Physics - Theory and Experiment in Honor of Francesco Lachello on the

Occasion of his 70th Birthday Location: MEXICO Date: MAY 14-18, 2012

AIP Conference Proceedings Volume: 1488 Pages: 418-421 DOI: 10.1063/1.4759424 2012

2. Ayala, Alejandro; Cuautle, Eleazar; Magnin, J.; et al.

Editor(s): Barranco, J; Contreras, G; Delepine, D; et al.

Nuclear modification factor for heavy flavors: An energy loss effect or more baryons than mesons? 13 Mexican Workshop on Particles and Fields (MWPF) Location: Univ Guanajuato, Dept Cultural Studies, Leon, MEXICO Date: OCT 20-26, 2011

Journal of Physics Conference Series Volume: 378 Article Number: 012029 DOI: 10.1088/1742-6596/378/1/012029 2012

3. Barrera-Rico, M.; Lopez-Rendon, X.; Rivera-Ordonez, C. E.; Gamboa-deBuen Editor(s): Zamudio, FET; Brandan, ME; GamboadeBuen, I; et al.

Entrance Surface Dose In Cerebral Interventional Radiology Procedures

12th Mexican Symposium on Medical Physics Location: Hosp Reg Alta Especialidad Oaxaca (HRAEO), Oaxaca, MEXICO Date: MAR 16-19, 2012

AIP Conference Proceedings Volume: 1494 Pages: 76-78 DOI: 10.1063/1.4764603 Published: 2012

4. Bernal, Argelia; Lora, V.; Magana, Juan; et al.

Editor(s): UrenaLopez, LA; BecerrilBarcenas, R; LinaresRomero, R

A possible explanation of the long survival time of UMi's clump with Bosonic Dark Matter 9th Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican-Physical-Society Location: Colima, MEXICO Date: NOV 28-DEC 02, 2011

AIP Conference Proceedings Volume: 1473, 90-97 DOI: 10.1063/1.4748539 2012

5. Bietenholz, Wolfgang; Hip, Ivan

Editor(s): Barranco, J; Contreras, G; Delepine, D; et al.

Topological Summation in Lattice Gauge Theory

13 Mexican Workshop on Particles and Fields (MWPF) Location: Univ Guanajuato, Dept Cultural

Studies, Leon, MEXICO Date: OCT 20-26, 2011

Journal of Physics Conference Series Volume: 378 Article Number: 012041 DOI: 10.1088/1742-

6596/378/1/012041 2012

6. Author(s): Bijker, Roelof; Ferretti, Jacopo; Santopinto, Elena

Editor(s): Bijker, R

The strange beauty of the proton

Meeting on Beauty in Physics - Theory and Experiment in Honor of Francesco Lachello on the

Occasion of his 70th Birthday Location: MEXICO Date: MAY 14-18, 2012

AIP Conference Proceedings Volume: 1488, 35-43 DOI: 10.1063/1.4759380 2012

7. Bijker, Roelof

Spectrum generating algebras for few-body systems

Journal of Physics Conference Series Volume: 380, 012003 DOI: 10.1088/1742-6596/380/1/012003

2012

8. Bijker, Roelof; Santopinto, Elena

Editor(s): Barranco, J; Contreras, G; Delepine, D; et al.

Meson-loop contributions in the quark model

13 Mexican Workshop on Particles and Fields (MWPF) Location: Univ Guanajuato, Dept Cultural

Studies, Leon, MEXICO Date: OCT 20-26, 2011

Journal of Physics Conference Series Volume: 378 Article Number: 012038 DOI: 10.1088/1742-

6596/378/1/012038 Published: 2012

9. Bijker, Roelof; Ferretti, Jacopo; Santopinto, Elena

Editor(s): PadillaRodal, E; Bijker, R

Strangeness of the proton

35th Symposium on Nuclear Physics Location: Cocoyoc, MEXICO Date: JAN 03-06, 2012

Journal of Physics Conference Series Volume: 387 Article Number: 012011 DOI: 10.1088/1742-

6596/387/1/012011 2012

10. Bonder, Yuri

Editor(s): UrenaLopez, LA; BecerrilBarcenas, R; Linares Romero, R

Quantum particles and an effective spacetime geometry

9th Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican-Physical-Society

Location: Colima, MEXICO Date: NOV 28-DEC 02, 2011

AIP Conference Proceedings Volume: 1473 Pages: 178-183 DOI: 10.1063/1.4748551 2012

11. Bonder, Yuri

Editor(s): UrenaLopez, LA; BecerrilBarcenas, R; LinaresRomero, R

Lorentz Invariant Phenomenological Model of Quantum Gravity: A Minimalistic Presentation 9th Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican-Physical-Society Location: Colima, MEXICO Date: NOV 28-DEC 02, 2011

AIP Conference Proceedings Volume: 1473 Pages: 184-187 DOI: 10.1063/1.4748552 2012

12. Castanos, O.; Lopez-Pena, R.; Nahmad-Achar, E.; Hirsch, JG

Editor: Bijker, R

Matter-field entanglement within the Dicke model

Meeting on Beauty in Physics - Theory and Experiment in Honor of Francesco Lachello on the

Occasion of his 70th Birthday Location: MEXICO Date: MAY 14-18, 2012

AIP Conference Proceedings Volume: 1488 Pages: 138-149 DOI: 10.1063/1.4759392 2012

13. Castanos, O.; Lopez-Saldivar, J. A.

Dynamics of Schrodinger cat states

Journal of Physics Conference Series Volume: 380 Article Number: 012017 DOI: 10.1088/1742-6596/380/1/012017 2012

14. Castanos, O.; Lopez-Pena, R.; Nahmad-Achar, E.; Hirsch, JG

Editor(s): PadillaRodal, E; Bijker, R

Quantum phase transitions in the LMG model by means of quantum information concepts

Journal of Physics Conference Series Volume: 387 Article Number: 012021 DOI: 10.1088/1742-6596/387/1/012021 2012

15. Cruz-Zaragoza, E.; Marcazzo, J.; Chernov, V.

Photo- and thermally stimulated luminescence of polyminerals extracted from herbs and spices International Meeting on Radiation Processing (IMRP) Location: Montreal, CANADA Date: JUN 13-16, 2011

RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY Volume: 81 Issue: 8 Pages: 1227-1231 DOI: 10.1016/j.radphyschem.2012.01.024 2012

16. Ermamatov, M. J.; Frank, A.

Editor: Bijker, R

Excited state properties of Hf-176, Hf-177 nuclei

Meeting on Beauty in Physics - Theory and Experiment in Honor of Francesco Lachello on the

Occasion of his 70th Birthday Location: MEXICO Date: MAY 14-18, 2012

AIP Conference Proceedings Volume: 1488 Pages: 422-425 DOI: 10.1063/1.4759425 Published:

2012

17. Galata, Giuseppe; Santopinto, Elena; Bijker, Roelof

Editor: Bijker, R

Diquarks in tetraquark spectroscopy

Meeting on Beauty in Physics - Theory and Experiment in Honor of Francesco Lachello on the

Occasion of his 70th Birthday Location: MEXICO Date: MAY 14-18, 2012

AIP Conference Proceedings Volume: 1488 Pages: 274-279 DOI: 10.1063/1.4759408 2012

18. Author(s): Hirsch, J. G.; Srivastava, P. C.

Editors: PadillaRodal, E; Bijker, R

Shell model description of Ge isotopes

35th Symposium on Nuclear Physics Location: Cocoyoc, MEXICO Date: JAN 03-06, 2012

Journal of Physics Conference Series Volume: 387 Article Number: 012020 DOI: 10.1088/1742-

6596/387/1/012020 2012

19. Hirsch, Jorge G.; Castanos, Octavio; Lopez-Pena, Ramon; Nahmad-Achar, E Editor(s): Dariano, M; Fei, SM; Haven, E; et al.

Mean field description of the Dicke Model

Conference on Foundations of Probability and Physics - 6 (FPP) Location: Vaxjo, SWEDEN Date: JUN 14-16, 2011

AIP Conference Proceedings Volume: 1424 DOI: 10.1063/1.3688964 Published: 2012

20. Author(s): Margalli, Carlos A.; David Vergara, J.

Book Editor(s): UrenaLopez, LA; BecerrilBarcenas, R; LinaresRomero, R

Complex Higher Order Derivative Theories

9th Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican-Physical-Society Location: Colima, MEXICO Date: NOV 28-DEC 02, 2011

AIP Conference Proceedings Volume: 1473 Pages: 255-259 DOI: 10.1063/1.4748562 2012

21. Martinez-Fuentes, M.; Ortiz-Uribe, H.; Castillo-Mejia, F.; Nieto-Perez, M; Herrera-Velazquez, JJE; Rangel-Gutierrez, J. (Rangel-Gutierrez, JBook

Editor(s): Bilbao, L; Minotti, F; Kelly, H

Dynamics of the expansion discharge originated by a dense plasma focus

14th Latin American Workshop on Plasma Physics (LAWPP) Location: Mar del Plata, ARGENTINA Date: NOV 20-25, 2011

Journal of Physics Conference Series Volume: 370 Article Number: 012059 DOI: 10.1088/1742-6596/370/1/012059 2012

22. Morales, Irving O.; Landa, E.; Fossion, R.; Frank, A

Scale Invariance, Self Similarity and Critical Behavior in Classical and Quantum Systems
International Symposium on Symmetries in Science XV Location: Bregenz, AUSTRIA Date: JUL 31-AUG
05, 2011

Journal of Physics Conference Series Volume: 380 Article Number: 012020 DOI: 10.1088/1742-6596/380/1/012020 2012

23. Author(s): Morales-Hernandez, G. E.; Yepez-Martinez, H.; Hess, P. O.

Editor(s): PadillaRodal, E; Bijker, R

Phase transitions for excited states in O-16+alpha -> Ne-20 within the SACM 35th Symposium on Nuclear Physics Location: Cocoyoc, MEXICO Date: JAN 03-06, 2012 Journal of Physics Conference Series Volume: 387 Article Number: 012019 DOI: 10.1088/1742-6596/387/1/012019 2012

24. Nahmad-Achar, E.; Castanos, O.; Lopez-Pena, R.; Hirsch, JG

Editors: Dariano, M; Fei, SM; Haven, E; et al.

Quantum Behaviour Mirrored by Semi-Classical States

Conference on Foundations of Probability and Physics - 6 (FPP) Location: Vaxjo, SWEDEN Date: JUN 14-16, 2011

AIP Conference Proceedings Volume: 1424 DOI: 10.1063/1.3688977 2012

25.Nahmad-Achar, E.; Castanos, O.; Lopez-Pena, R.; Hirsch, JG

Editor(s): Dariano, M; Fei, SM; Haven, E; et al.

Analytic Description of the Super-Radiant Regime in the Dicke Model

Conference on Foundations of Probability and Physics - 6 (FPP) Location: Vaxjo, SWEDEN Date: JUN 14-16, 2011

AIP Conference Proceedings Volume: 1424 DOI: 10.1063/1.3688978 2012

26. Parra, Lorena; David Vergara, J.

Editor(s): UrenaLopez, LA; BecerrilBarcenas, R; LinaresRomero, R

Symmetry analysis for anisotropic field theories

9th Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican-Physical-Society Location: Colima, MEXICO Date: NOV 28-DEC 02, 2011

AIP Conference Proceedings Volume: 1473 Pages: 243-247 DOI: 10.1063/1.4748560 2012

27. Quevedo, Hernando; Sanchez, Alberto; Taj, Safia

Thermodynamics of topological black holes in Horava-Lifshitz gravity

3rd Italian-Pakistani Workshop on Relativistic Astrophysics (IPWRA) Location: Univ Salento, Lecce,

ITALY Date: JUN 20-22, 2011

Journal of Physics Conference Series Volume: 354 Article Number: 012015 DOI: 10.1088/1742-

6596/354/1/012015 2012

28. Author(s): Santiago, R. D.; Alvarez-Bajo, O.; Arias, J. M.; Gomez-Camacho, J; Lemus, R

An Algebraic Approach to the Collinear Collision N-2 + N-2 in the Semiclassical Approximation 51st International Symposium on Theory and Computations in Molecular and Materials Sciences, Biology and Pharmacology Location: St Simons Isl, GA Date: FEB 25-MAR 01, 2011 INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY Volume: 112 Issue: 1 Special Issue: SI

Pages: 16-27 DOI: 10.1002/qua.23144 2012

29. Author(s): Srivastava, P. C.; Hirsch, J. G.; Ermamatov, M. J., Kota, VKB

Editor: Bijker, R

Large-scale shell-model calculations for P32-39 isotopes

Meeting on Beauty in Physics - Theory and Experiment in Honor of Francesco Lachello on the

Occasion of his 70th Birthday Location: MEXICO Date: MAY 14-18, 2012

AIP Conference Proceedings Volume: 1488 Pages: 431-435 DOI: 10.1063/1.4759427 2012

30. Torres Chavez, Jose Manuel

Editor(s): UrenaLopez, LA; BecerrilBarcenas, R; LinaresRomero, R

Regularization of the generalized BSSN formulation for axisymmetric spacetimes
9th Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican-Physical-Society
Location: Colima, MEXICO Date: NOV 28-DEC 02, 2011

AIP Conference Proceedings Volume: 1473 Pages: 37-42 DOI: 10.1063/1.4748531 Published: 2012

LIBROS PUBLICADOS

Morales Agiss, Irving, Predicción de masas nucleares usando reconstrucción de imágenes: Reconocimiento de patrones y el algoritmo CLEAN, *España: Editorial Académica Española, 2012. (ISBN: 978-3847351771)*

CAPÍTULOS DE LIBROS

1. Autores: Ángel Contreras-García; Guillermina Burillo; Emilio Bucio

Libro: Intelligent Nanomaterials

Capítulo: 8r: Polymeric nano-, micellar and core-shell materials: synthesis, characterization and properties; Ashutosh Tiwari; Ajay K. Mishra; Hisatoshi Kobayashi; Anthony P.F. Turner, 2012

2. Autores: Christopher Rhodes Stephens Libro: **Encuentros en la complejidad**

Capítulo: Qué no es la complejidad; 2012

3. Autores: F.G. Mosqueira; Alicia Negrón Mendoza; Sergio Ramos Bernal

Libro: Genesis in the beginning-Precursors of Life, Chemical Models and early Biological Evolution

Capítulo: Prebiotic Formation of Peptides: A Markov Chain Approach; Joseph Seckbach, 2012

4. Autores: J. Durán Manterola; Alicia Negrón Mendoza; Sergio Ramos

Libro: Mars: Evolution, Geology and Exploration

Capítulo: Noachian Environments of Mars and the Possible Emergence of Life; Alberto G. Fairen, 2012

MEMORIAS DE CONGRESOS

1. Editores: Ayala, A; Contreras, G; Leon, I; Podesta, P; Cruz Villafañe, Martín

Nombre del Evento:

Título: Particles and fields. Proceedings, 12th Mexican Workshop

Lugar de Publicación: Estados Unidos: AIP Conference Procedings; 2012

2. Editores: Padilla-Rodal, E; Bijker, R

Nombre del Evento:

Título: IX Workshop of the Gravitation and Mathematical Physics Division of the Mexican Physical

Society

Lugar de Publicación: México: IOP Publishing; 2012

3. Editores: Padilla-Rodal, E

Nombre del Evento: XXXV Simposio de Fisica Nuclear Society **Título:** Memorias del XXXV Simposio de Fisica Nuclear Society

Lugar de Publicación: México: IOP Publishing; 2012

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

1. Il Simposio CINVESTAV-UNAM, Partículas y neutrinos en un contexto Astrofísico

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México Aguilar Arévalo Alexis Armando

2. Seminario del Departamento de Física de Altas Energías del ICN

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México Aguilar Arévalo Alexis Armando

3. NanoMex'12, el V Encuentro Internacional e Interdisciplinario en Nanociencia y Nanotecnología

Institución: NANOMEX Lugar: Puebla, México

Bassiouk Evdokimenko Vladimir

4. Coordinación de los seminarios del Depto. de Gravitación y Teoría de Campos del ICN-UNAM en

todo el año 2012

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México Bietenholz Wolfgang Peter

5. School of Non-Perturbative QCD ICTP-SAIFR

Institución: Universidade Cruzeiro do Sul

Lugar: Sao Paulo, Brasil Bietenholz Wolfgang Peter

6. Escuela Latino-Americana de Física

Institución: El Colegio Nacional **Lugar:** Distrito Federal, México

Bijker Roelof

7. Quantum Theory and Symmetries **Institución:** El Colegio Nacional **Lugar:** Distrito Federal, México

Bijker Roelof

8. Diseño de Productos Farmacéuticos a base de Biomateriales y sus Aplicaciones

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Bucio Carrillo Emilio

9. Polymer Synthesis Methods: Controlled Radical Polymerization – Scope And Limitations

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Bucio Carrillo Emilio10. Radiation Chesmitry

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Bucio Carrillo Emilio

11. Sistemas avanzados de administración de medicamentos

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Bucio Carrillo Emilio

12. 10th Meeting if the Ionizing Radiation and Polymer Symposium (IRAP 2012)

Institución: International Atomic Energy Agency

Lugar: Cracovia, Polonia

Burillo Amezcua Sofía Guillermina

13. QUIMIUNAM Institución: UNAM

Lugar: Distrito Federal, México Carreón Castro María del Pilar

14. XXI International Materials Research Congress, Symphosium 5B New trends in polymer Chemistry

and characterization

Institución: Materials Research Society

Lugar: Distrito Federal, México Carreón Castro María del Pilar

15. 1ª Escuela de Física Experimental

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Cuernavaca, Morelos

Castillo Mejía Fermín

16. VIII International Symposium on Radiation Physics

Institución: Instituto de Física, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Cruz Zaragoza Epifanio

17. XIII International Symposium and XXIIINational Congresson Solid State Dosimetry

Institución: Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ) Departamento de Física

Lugar: Distrito Federal, México

Cruz Zaragoza Epifanio

18. ALICE Physics Week Meeting

Institución: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Lugar: Puebla, México Cuautle Flores Eleazar

19. Simposio Open issues on heavy ion physics

Institución: Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Lugar: Puebla, México Cuautle Flores Eleazar

20. Black Hole Thermodynamics: A New Perspective from Loop Quantum Gravity

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela

21. Comunicación de la ciencia desde el ICN

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela

22. El problema de la medición en mecánica cuántica **Institución:** Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela

23. En busca del bosón de Higgs

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela

24. Energía nuclear: ¿Peligro ambiental o solución para el siglo XXI?

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela

25. Las biociencias y su importancia social

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela

26. Lepton Number Violation: Some physics and some cosmology

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela

27. Modelling the Universe in the era of precision cosmology

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela

28. Pareidolia: Fractales, lo que ves siempre es **Institución:** Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela

29. The statistics of colors and quantum spacetime

Institución: Albert Einstein Institute Institute for Gravitational Physics D-14476

Lugar: Golm, Alemania Frías Villegas Gabriela

30. Time-varying Nuclear Decay Constants: Implications for detecting dark matter and relic neutrinos

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Frías Villegas Gabriela 31. Mexicuerdas 2012

Institución: Instituto de Física, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Güijosa Hidalgo Alberto

32. Mextrings 2012 Institución: UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Güijosa Hidalgo Alberto

33. 24th IAEA Fusion Energy Conference (FEC2012) **Institución:** International Atomic Energy Agency

Lugar: Viena, Austria

Herrera Velázquez José Julio Emilio

34. Symposium: F3.1, Habitability in the Solar System. Thirty-nineth COSPAR Scientific Assemby

Institución: Commitee on Space Research

Lugar: Mysore, India

Navarro González Rafael

35. Simposio PASCOS 2012 (Particles, Strings, and Cosmology)

Institución: Sociedad Astronómica de Puebla Germán Martínez Hidalgo

Lugar: Yucatán, México

Nellén Filla Lukas

36. Asymmetric Catalysis: Current applications and Trends

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Ortega Alfaro María Del Carmen Virginia

37. Beauty in Physics: Theory and Experiment

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Morelos, México Padilla Rodal Elizabeth

38. XXXV Symposium on Nuclear Physics **Institución:** Sociedad Mexicana de Física

Lugar: Morelos, México Padilla Rodal Elizabeth

39. APW Puebla

Institución: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Lugar: Puebla, México

Paic Guy

40. Conferencia HLC Days

Institución: University of SPLIT

Lugar: Split, Croacia

Paic Guy

41. Curso intensivo de Electrónica y Mecatrónica **Institución:** Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Puebla, México

Paic Guy

42. Curso intensivo de Electrónica y Mecatrónica **Institución:** Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Puebla, México

Patiño Salazar Miguel Enrique

43. Curso intensivo de Electrónica y Mecatrónica **Institución:** Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Puebla, México

Patiño Salazar Miguel Enrique

44. Thirteenth Marcel Grossman Meeting (MG13)

Institución: Stockholm University

Lugar: Estocolmo

Quevedo Cubillos Hernando

45. Particle, Sirings and Cosmology (PASCOS) 2012

Institución: Academia Mexicana de Ciencias

Lugar: Yucatán, México

Sarira Sahu

46. VIII Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología

Institución: Sociedad Mexicana de Astrobiología

Lugar: Morelos, México Segura Peralta Antígona

47. GRAVTUM

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Estado de México, México Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

48. Frontiers in Optics 2012

Institución: Optical Society of America **Lugar:** Nueva York, Estados Unidos

U'Ren Cortes Alfred Barry

49. Il Simposio CINVESTAV-UNAM en física de altas energías

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: Distrito Federal, México

Vergara Oliver José David

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS ACADÉMICOS

INTERNACIONALES

1.

Participante: Albarrán Sánchez María Guadalupe

Título: Oxidación radiolítica de p-halo-fenoles en solución acuosa

Lugar: México

Presentada en: XXX Congreso Latinoamericano de Química

2.

Participante: Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Título: Interaction of L-Valine Homopeptides with Fullerene C60: A Molecular Mechanics Study

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: 221th ECS Meeting, Seattle, WA

3.

Participante: Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Título: Theoretical Analysis and Experimental Evidence for the Covalent Cross-Linking of C60

Fullerene with Diamines
Lugar: Estados Unidos

Presentada en: 221th ECS Meeting, Seattle, WA

4.

Participante: Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Título: Noncovalent Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotubes with Porphyrins

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: 221th ECS Meeting, Seattle, WA

5.

Participante: Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Título: Influence of Surface Defects on Porphyrin Adsorption and Self-Assembly on Graphite: A

Theoretical Analysis **Lugar:** Estados Unidos

Presentada en: 221th ECS Meeting, Seattle, WA

6.

Participante: Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Título: Gas-Phase Noncovalent Functionalization of Carbon Nanotubes with a Ni(II)

Tetraaza[14]annulene Complex

Lugar: República Checa

Presentada en: International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials

(NANOSMAT), Prague, Czech Republic

7.

Participante: Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Título: Adsorption of Porphyrins on Thin Films of C60 Fullerene

Lugar: República Checa

Presentada en: International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials

(NANOSMAT), Prague, Czech Republic

8.

Participante: Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Título: Noncovalent Functionalization of Single-Walled Carbon Nanotubes with Porphyrins

Lugar: República Checa

Presentada en: International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials

(NANOSMAT), Prague, Czech Republic

9.

Participante: Bijker Bijker Roelof **Título:** Strangeness of the proton

Lugar: México

Presentada en: XXXV Simposio de Física Nuclear

10.

Participante: Bijker Bijker Roelof

Título: Recent results for the unquenched quark model

Lugar: Italia

Presentada en: Seminario de la Universidad de Genova, Italia

11.

Participante: Bijker Bijker Roelof

Título: Configuration mixing in the quark model

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: HITES 2012

12.

Participante: Bijker Bijker Roelof

Título: Symmetries in nuclear and particle physics

Lugar: Colombia

Presentada en: Escuela Andina: Física Nuclear en el Siglo 21

13.

Participante: Bijker Bijker Roelof **Título:** Strange beauty of the proton

Lugar: México

Presentada en: Beauty in Physics: Theory and Experiment

14.

Participante: Bijker Bijker Roelof

Título: Correlations between two-nucleon transfer reactions in the context of nuclear supersymmetry

Lugar: México

Presentada en: Beauty in Physics: Theory and Experiment

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Synthesis of PP-graft-(HEMA/OEGMA) by gamma radiation

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: 243th ACS National Meeting

16.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Síntesis y caracterización de copolímeros empleando radiación ionizante

Lugar: Argentina

Presentada en: 2º Curso y 1° Simposio de Estudiantes de la "Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de

Alto Impacto Socioeconómico (RIMADEL)

17.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Síntesis de copolímeros con respuesta a estímulos externos, pH y temperatura

Lugar: Argentina

Presentada en: 2º Curso y 1° Simposio de Estudiantes de la "Red Iberoamericana de Nuevos Materiales para el Diseño de Sistemas Avanzados de Liberación de Fármacos en Enfermedades de Alto Impacto Socioeconómico (RIMADEL)

18.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Acrylic polymers grafted onto polypropylene thread as the suture material

Lugar: Polonia

Presentada en: 10th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymers Symposium (IRaP)

19.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Grafting of thermo responsibly copolymers degma/oegma onto pp films by gamma radiation

Lugar: Polonia

Presentada en: 10th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymers Symposium (IRaP)

20.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Grafting of thermo responsibly copolymers degma/oegma onto pp films by gamma radiation

Lugar: Polonia

Presentada en: 10th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymers Symposium (IRaP)

21.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Radiation-grafting of Cotton-g-DMAEMA for biomedical applications

Lugar: México

Presentada en: XXI International Materials Research Congress 2012

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Acrylic acid grafted onto polypropylene suture thread

Lugar: México

Presentada en: XXI International Materials Research Congress 2012

23.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Synthesis of novel smart polymers by radiation-grafting

Lugar: México

Presentada en: XXI International Materials Research Congress 2012

24.

Conferencista invitado

Participante: Carreón Castro María del Pilar

Título: A pH study of graft membrane as an intelligent drug delivery system from

radiation-grafting of polyampholyte PDMAEMA and PAAc onto PVDF

Lugar: Polonia

Presentada en: 10th Meeting of the Ionizing Radiation and Polymers Symposium (IRaP)

25.

Participante: Carreón Castro María del Pilar

Título: New nanomaterial from push-pull organometallic molecules

Lugar: México

Presentada en: Materials Research Congress

26.

Participante: Carreón Castro María del Pilar **Título:** Graphite in a dye sensitized solar cell

Lugar: México

Presentada en: Materials Research Congress

27.

Participante: Carreón Castro María del Pilar

Título: Nanostructured organic-light-emiting diode

Lugar: México

Presentada en: Materials Research Congress

28.

Participante: Carreón Castro María del Pilar

Título: Center of Mass and Position Operators in Relativistic Quantum Mechanics

Lugar: México

Presentada en: International Workshop GRAVTUM IV, Valle de Bravo 2012

29.

Participante: Castaños Garza Octavio Héctor

Título: Quantum Phase Transitions in the LMG model by means

of Quantum Information concepts

Lugar: México

Presentada en: XXXV Nuclear Physics Symposium

30.

Participante: Castaños Garza Octavio Héctor

Título: Matter-Field Entanglement within the Dicke Model

Lugar: México

Presentada en: Beauty in Physics: Theory and Experiment

31.

Participante: Castaños Garza Octavio Héctor

Título: Quantum information approach to the description of quantum phase transitions

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Horizons of Innovative Theories, Experiments, and Supercomputing in

Nuclear Physics

32.

Participante: Castillo Mejía Fermín

Título: Surface modification of TiO2 thin films by N2 plasma treatment

Lugar: República Checa

Presentada en: 7th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials

33.

Participante: Castillo Mejía Fermín

Título: Modification of optical and electrical properties of chemical bath deposited SnS

using O2 plasma treatments

Lugar: República Checa

Presentada en: 7th International Conference on Surfaces, Coatings and Nanostructured Materials

34.

Participante: Castillo Mejía Fermín

Título: Analysis of the interaction of deuterium plasmas with tungsten in the

Fuego Nuevo II device **Lugar:** Estados Unidos

Presentada en: 54th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics

35.

Participante: Chryssomalakos Chryssomalis

Título: Operational Geometry on de Sitter Spacetime

Lugar: Italia

Presentada en: DICE 2012

36.

Participante: Chryssomalakos Chryssomalis

Título: Operational Geometry on de Sitter Spacetime

Lugar: Serbia

Presentada en: 7th Mathematical Physics Meeting

37.

Participante: Chryssomalakos Chryssomalis

Título: Operational Geometry on de Sitter Spacetime

Lugar: Portugal

Presentada en: XXth Oporto Meeting on Geometry, Topology and Physics

38.

Participante: Chryssomalakos Chryssomalis

Título: Operational Geometry on de Sitter Spacetime

Lugar: Grecia

Presentada en: Recent Developments in Gravity 15

39.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Using OSL to unravel sedimentation processes at Usumacinta and Grijalva

rivers (SE Mexico) **Lugar:** Estados Unidos

Presentada en: AGUFALL MEETING

40.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Dose and dose rate effects on the thermoluminescence properties of synthetic

diamond films **Lugar:** México

Presentada en: VII International Symposium on Radiation Physics

41.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Stimulated luminescence analysis of polymineral fractions separated from black

pepper and Roselle flower

Lugar: México

Presentada en: VIII International Symposium on Radiation Physics

42.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Testing quartz grains from geological environments as

thermoluminescent dosimeters

Lugar: México

Presentada en: XIII International Symposium on Solid State Dosimetry

43.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Thermoluminescent property on In2TiO5 and In2TiO5:Eu exposed to gamma

Radiation

Lugar: México

Presentada en: XIII International Symposium on Solid State Dosimetry

44.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Propiedades dosimétricas del compuesto LiF-MgF2:Tl

Lugar: México

Presentada en: XIII International Symposium on Solid State Dosimetry

45.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Propiedades dosimétricas del compuesto LiF-MgF2:Tl

Lugar: México

Presentada en: XIII International Symposium on Solid State Dosimetry

46.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Propiedades dosimétricas del LiF-MgF2 dopado con Lu

Lugar: México

Presentada en: XIII International Symposium on Solid State Dosimetry

47.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Characterization and dosimetric property of LiF+MgF2 doped with Ce3+ and Eu3

Lugar: México

Presentada en: XIII International Symposium on Solid State Dosimetry

48.

Participante: Cuautle Flores Eleazar

Título: Nuclear modification factor and heavy baryon to meson ratio from dynamical quark

recombination **Lugar:** Cuba

Presentada en: Latin-American Workshop on high Energy Physics: Particles and strings

49.

Participante: D'Olivo Saez Juan Carlos

Título: Transition radiation by common neutrinos

Lugar: Eslovaquia

Presentada en: XXXII International Symposium on Physics in Collision

50.

Participante: D'Olivo Saez Juan Carlos

Título: Three Neutrino oscillations in the Earth: An analytic treatment

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Third Symposium on Prospects in the Physics of Discrete Symmetries

51.

Participante: D'Olivo Saez Juan Carlos

Título: Transition radiation by standard neutrinos

Lugar: Brasil

Presentada en: IX Latin American Symposium on High Energy Physics

52.

Participante: D'Olivo Saez Juan Carlos **Título:** Gamma-ray Bursts 2012 conference

Lugar: Alemania

Presentada en: Simulations of GRB Jets in a Stratified External Medium

53.

Participante: De la Rosa Canales José Guadalupe

Título: Efecto de la presencia de percloratos en la pirolisis de suelos análogos a Marte

Lugar: México

Presentada en: XXX Congreso Latinoamericano de Química

54.

Participante: De la Rosa Canales José Guadalupe

Título: Influencia de la radiación ionizante en la determinación de carbonatos y material orgánico en

un suelo análogo a Marte

Lugar: México

Presentada en: XXX Congreso Latinoamericano de Química

55.

Participante: De la Rosa Canales José Guadalupe

Título: Thermal release of carbón dioxide at low temperaturas (Below 600C) from carbonates (calcite and aragonite) in the presence of perchlorates during evolved gas analysis. Implications for the

search for soil organics for past and future mars missions

Lugar: India

Presentada en: XXXIX COSPAR Scientific Assembly 2012

56.

Participante: Flojes Mljangos Jesús

Título: Velocity selective polarization spectroscopy of an atomic Rb vapor in lambda and ladder

excitation schemes

Lugar: Francia

Presentada en: Conferencia Internacional de Física Atómica

57.

Participante: Flojes Mljangos Jesús

Título: Realtime software-base frequency control for two diode lasers

Lugar: Francia

Presentada en: Conferencia Internacional de Física Atómica

58.

Participante: Frías Villegas Gabriela

Título: Pride and Prejudice: Science communication from within a science institute

Lugar: Francia

Presentada en: Congreso Internacional de Comunicación de la Ciencia, Journées Hubert Curien

59.

Participante: Gamboa de Buen María Isabel **Título:** Curso sobre Radiaciones Ionizantes

Lugar:México

Presentada en: XXXI Curso Centroamericano y del

Caribe de Física CURCCAF

60.

Participante: García Zenteno José Antonio Rafael

Título: Gravity theories and their Avatars

Lugar: Grecia

Presentada en: Congreso

61.

Participante: Guven Seery Jemal Janer

Título: Confinement of semi-flexible polymers

Lugar: China

Presentada en: Programa de Investigación Membrane Biophysics/Theory and Experiment

62.

Participante: Guven Seery Jemal Janer **Título:** Fluid Membranes under stress

Lugar: China

Presentada en: Programa de Investigación Membrane Biophysics/Theory and Experiment

63.

Participante: Guven Seery Jemal Janer

Título: Metric variations becoming a surface

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Through the Looking-glass: A Glimpse into the geometry and Topology of

Material

64.

Participante: Guven Seery Jemal Janer

Título: Modelling the confinement of elastic loops

Lugar: Francia

Presentada en: Seminario en la Universidad de Estrasburgo

65.

Participante: Herrera Velázquez José Julio Emilio

Título: Use of the 3D-MAPTOR Code in the Study of Magnetic Surfaces Break-up due to External Non-

Axisymmetric Coils **Lugar:** Estados Unidos

Presentada en: 24th IAEA Fusion Energy Conference (FEC2012)

Participante: Herrera Velázquez José Julio Emilio

Título: Study of symmetry breaking induced stochasticity in magnetic field surfaces with the 3D-

Maptor code

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: LIV Annual Meeting of the Division of Plasma Physics

67.

Participante: Herrera Velázquez José Julio Emilio

Título: Analysis of the interaction of deuterium plasmas with tungsten in the Fuego-Nuevo II device

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: LIV Annual Meeting of the Division of Plasma Physics

68.

Conferencista invitado

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: Singularities And phase transition in the Dicke model

Lugar: Alemania

Presentada en: VI International Workshop on Shape-Phase Transitions and Critical-Point Phenomena

in Nuclei

69.

Conferencista invitado

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: Dicke Model: Coherent states and symmetries

Lugar: España

Presentada en: Workshop on quantum phase transitions and dynamics in two-level systems

70.

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: Universal Critical Behavior in Finite Atom--- Field Systems

Lugar: Rumania

Presentada en: XIX Central European Workshop on Quantum Optics

71.

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: Theoretical reconstruction of the HF---EPR spectra of the Single Molecule Magnet Fe

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: XIII International Conference on Molecule-based Magnets

72.

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: Universal Relations in Finite Atom---Field Systems

Lugar: Uruguay

Presentada en: Quantum Optics VI

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: Convergence in Numerical Solutions of the Dicke Hamiltonian

Lugar: Uruguay

Presentada en: Quantum Optics VI

74.

Conferencista invitado

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: Nuclear masses, shell effects and deformations

Lugar: México

Presentada en: Beauty in Physics: Theory and Experiment

75.

Conferencista invitado

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: Convergence In numerical solutions of the Dicke Hamiltonian

Lugar: México

Presentada en: Beauty in Physics: Theory and Experiment

76.

Conferencista invitado

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: Large---scale shell---model calculations for 32–39P isotopes

Lugar: México

Presentada en: Beauty in Physics: Theory and Experiment

77.

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: From Mott-Hubbard to charge transfer; from low spin to high spin: probing basic electronic

properties of transition metal compounds with absorption and emission of soft x-rays

Lugar: México

Presentada en: VIII International Symposium on Radiation Physics

78.

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: Velocity selective polarization spectroscopy of an atomic Rb vapor in lambda and ladder

excitation schemes

Lugar: Francia

Presentada en: XXIII International Conference on Atomic Physics

79.

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: Realtime software-based frequency control for two diode lasers

Lugar: Francia

Presentada en: XXIII International Conference on Atomic Physics

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Astrophysics questions to be answered by JEM-EUSO

Lugar: Suiza

Presentada en: UHECR2012

81.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Discriminating UHE foton and neutrino extensive air showers from space fluorescence

observations **Lugar:** Brasil

Presentada en: Astroparticle Physics Workshop

82.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Astrophysical questions to be answered by the JEM---EUSO telescope

Lugar: Brasil

Presentada en: Astroparticle Physics Workshop

83.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: The effect of the Fermi---LAT Bubble on the propagation of UHECR nuclei

Lugar: España

Presentada en: JEM---EUSO Simulation And Atmospheric Monitoring Meeting

84.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Status of the database of gamma and neutrino shower simulations at ICN---UNAM

Lugar: España

Presentada en: JEM---EUSO Simulation And Atmospheric Monitoring Meeting

85.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Objetivos Científicos de la Misión JEM---EUSO (abierta al público en general)

Lugar: España

Presentada en: JEM---EUSO Simulation And Atmospheric Monitoring Meeting

86.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Reporte de estado del Scientific Committee, del cual soy chair

Lugar: Rusia

Presentada en: 11th Meeting of the JEM-EUSO International Collaboration

87.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Reporte de avance del sistema de HK del prototipo EUSO-Balloon, del cual soy

responsable

Lugar: Rusia

Presentada en: 11th Meeting of the JEM-EUSO International Collaboration

88.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Reporte del avance del sistema de alimentación de baja potencia del prototipo

EUSO-Balloon, del cual soy responsable

Lugar: Rusia

Presentada en: 11th Meeting of the JEM-EUSO International Collaboration

89.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Reporte de avance del análisis térmico del instrumento, en mi función de Arquitecto

Térmico Lugar: Rusia

Presentada en: 11th Meeting of the JEM-EUSO International Collaboration

90.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Presentación oral: The capacity of the JEM-EUSO telescope to discriminate

populations of micrometeorites

Lugar: Rusia

Presentada en: 11th Meeting of the JEM-EUSO International Collaboration

91.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Presentación oral: A new estimate of the tau neutrino flux at Earth originated

opaque sources of relativistic hadrons

Lugar: Rusia

Presentada en: 11th Meeting of the JEM-EUSO International Collaboration

92.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Presentación oral: How does a FERMI-LAT-like giant Bubble Galactic structure

affects the expected flux of UHECR nuclei

Lugar: Rusia

Presentada en: 11th Meeting of the JEM-EUSO International Collaboration

93. Conferencista invitado

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: An overview of current theoretical and experimental issues on ultra---high energy cosmic ray

research **Lugar:** Brasil

Presentada en: XI Workshop Nova Física no Espaço, Passa Quatro, Minas Gerais

94.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Entanglement of spin massive systems under Lorentz transformations

Lugar: Uruguay

Presentada en: Quantum Optics VI

95.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: How to reconstruct the internal hamiltonian from the NMR spectra?

Lugar: Uruguay

Presentada en: Quantum Optics VI

96.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Study of the Modi cation of the Interfacial Properties by Polymeric Additives us-

ing DPD Simulations

Lugar: Italia

Presentada en: TACC-2012 (Theory and Applications of Computational Chemistry)

97.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Quadrature (pseudo)eigenstates for nite photon numbers

Lugar: Reino Unido

Presentada en: Summer School on Quantum Information, Computing and Control, QuICC

98.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Phase Transitions with Finite Atom Number in the Dicke Model

Lugar: Rumania

Presentada en: 19th Central European Workshop on Quantum Optics - CEWQO 2012

99.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Universal Critical Behaviour in Finite Atom-Field Systems

Lugar: Suecia

Presentada en: Quantum Theory: Reconsideration of Foundations 6 Linnaeus University

100.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Quantum information approach to the description of quantum phase transitions

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Horizons of Innovative Theories, Experiments, and Supercomputing in Nuclear

Physics" (HITES 2012)

101.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Matter-Field Entanglement within the Dicke Model

Lugar: México

Presentada en: Beauty in Physics: Theory and Experiment

102.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Quantum Phase Transitions in the LMG model by means of Quantum Informa-

tion concepts **Lugar:** México

Presentada en: XXXV Symposium on Nuclear Physics

103.

Participante: Navarro González Rafael

Título: Survival and Growth at High Concentrations of Perchlorate of Bacterial Strains from the Mars-

like Soils of the Atacama Desert

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Astrobiology Science Conference 2012. Exploring Life: Past and Present, Near and Far

104.

Participante: Navarro González Rafael

Título: Thermal release of carbon dioxide at low temperatures (below 600°C) from carbonates (calcite and aragonite) in the presence of perchlorates during evolved gas analysis. Implications for the search for soil organics for past and future mars missions

Lugar: India

Presentada en: Thrity-Nineth COSPAR Scientific Assemby

105.

Participante: Navarro González Rafael

Título: Interaction of perchlorate with Mars-like soils during evolved gas analysis using the Phoenix

and Curiosity Protocols

Lugar: India

Presentada en: Thrity-Nineth COSPAR Scientific Assemby

106.

Participante: Navarro González Rafael

Título: Nitrogen fixation by lightning in a methane-rich early atmosphere

Lugar: India

Presentada en: Thrity-Nineth COSPAR Scientific Assemby

107.

Participante: Navarro González Rafael

Título: Efecto de la presencia de percloratos en la determinación de material orgánico en suelos

análogos a Marte **Lugar:** México

Presentada en: XXX Congreso Latinoamericano de Química 2012

108.

Participante: Navarro González Rafael

Título: Influencia de la radiación ionizante en la determinación de carbonatos y material orgánico en

un suelo análogo a Marte

Lugar: México

Presentada en: XXX Congreso Latinoamericano de Química 2012

109.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: The importance of detecting lithium on the surface or mars

Lugar: España

Presentada en: European Planetary Science Congress 2012

110.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: Thermoluminescence properties of minerals as a tool for studies in chemical evolution

Lugar: Holanda

Presentada en: EXCON2012

111.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: Organics-minerals interactions and the origin of life

Lugar: Japón

Presentada en: ACM 2012

112.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: On the numerical simulation of reactions induced by radiation

Lugar: China

Presentada en: IEEE ComComAp 2012

113.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: Dosimetry for low temperature irradiation using table sugar

Lugar: Japón

Presentada en: ICRS-12 & RPSD-2012

114.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Título: Infrared-assisted mizoroki-heck reaction using palladium complexes of bidentate [S,N]

ferrocene ligands **Lugar:** Francia

Presentada en: 18th International Symposium on Homogeneous Catalysis

115.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Título: New nanostructures by Langmuir-Blodgett technique of Ferrocenyl-

Fischer carbene complexes

Lugar: Francia

Presentada en: 14th International Conference on Organized Molecular Films

116.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Título: New nanomaterial from push-pull organometallic molecules

Lugar: México

Presentada en: XXI International Materials Research Congress

117.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Título: A novel approach to the synthesis of 4-oxo-4H-quinolizines via h4-[Fe(CO)3] vinylketene

complexes

Lugar: Portugal

Presentada en: XXV International Conference on Organometallic Chemistry

118.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Título: Ferrocenylselenoamides: synthesis, characterization and cytotoxic properties

Lugar: Portugal

Presentada en: XXV International Conference on Organometallic Chemistry

119.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Título: Síntesis de compuestos fluorescentes a través de Complejos Organometálicos

Lugar: Guatemala

Presentada en: 1er. Congreso Centroamericano de Química

120.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Título: Síntesis de 2-pirazolinas como precursores de dispositivos electrolumiscentes orgánicos OLED

Lugar: México

Presentada en: XXX Congreso Latinoamericano de Química

121.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Título: Fe(0) promueve la síntesis eficiente de 4-oxo-4H-quinolizines vía complejos h4-[Fe(CO)3] de

vinilcetenas **Lugar:** México

Presentada en: XXX Congreso Latinoamericano de Química

122.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Título: Síntesis de tiazolinas enantiomericamente puras via demetalación sulfurativa de carbenos de

Fischer

Lugar: México

Presentada en: XXX Congreso Latinoamericano de Química

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia **Título:** Diferentes Fuentes de Energía en el Laboratorio

Lugar: México

Presentada en: Domingos en la Ciencia.

124.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia **Título:** Diferentes Fuentes de Energía en el Laboratorio

Lugar: México

Presentada en: Domingos en la Ciencias

125.

Participante: Ortega Alfaro María del Carmen Virginia **Título:** La Radiación Electromagnética en la Química

Lugar: México

Presentada en: Domingos en la Ciencias

126.

Participante: Padilla Rodal Elizabeth

Título: Nuclear structure studies at an ISOL facility

Lugar: México

Presentada en: Beauty in Physics: Theory and Experiment

127.

Participante: Padilla Rodal Elizabeth

Título: Nuclear Structure Studies with Radioactive Ion Beams in the Mass A = 80 Region

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: 22nd International Conference on the Application of Accelerators in

Research and Industry

128.

Conferencista invitado

Participante: Quevedo Cubillos Hernando

Título: Constructing dark energy and dark matter models by using geometrothermodynamics

Lugar: Suecia

Presentada en: Thirteenth Marcel Grossman Meeting (MG13)

129.

Conferencista invitado

Participante: Quevedo Cubillos Hernando

Título: A geometric approach to the thermodynamics of the van der Waals system

Lugar: Brasil

Presentada en: Mario Novello's 70th Anniversary Symposium

130.

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Velocity selective polarization spectroscopy of an atomic Rb vapor in lambda and ladder

excitation schemes

Lugar: Francia

Presentada en: The 23rd International Conference on Atomic Physics (ICAP 2012)

131.

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Realtime software-based frequency control fro two diode lasers

Lugar: Francia

Presentada en: The 23rd International Conference on Atomic Physics (ICAP 2012)

132.

Participante: Ramos Bernal Sergio Agustín

Título: The importance of detecting lithium on the surface or mars

Lugar: España

Presentada en: European Planetary Science Congress 2012

133.

Participante: Ramos Bernal Sergio Agustín

Título: Termoluminescence properties of minerals as a tool for studies in chemical evolution

Lugar: Holanda

Presentada en: EXCON2012

134.

Participante: Ramos Bernal Sergio Agustín

Título: Organics-minerals interactions and the origin of life

Lugar: Japón

Presentada en: ACM Society

135.

Participante: Ramos Bernal Sergio Agustín

Título: Dosimetry for low temperature irradiation using table sugar

Lugar: Japón

Presentada en: ICRS-12 & RPSD-2012

136.

Participante: Rangel Gutiérrez José

Título: Analysis of the interaction of deuterium plasmas with tungsten in the Fuego Nuevo II device

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: 54th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics

137.

Participante: Salgado Rodríguez Marcelo

Título: Exponential cosmology

Lugar: República Checa

Presentada en: 100 Years after Einstein in Prague Conference

Participante: Salgado Rodríguez Marcelo

Título: Cosmology Revisted

Lugar: Suecia

Presentada en: XIII Marcel Grossman Conference on Gravitation and General Reltivity

139.

Participante: Segura Peralta Antígona

Título: Origins of Life on Habitable Planets around Active M Dwarfs

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Astrobiology Science Conference

140.

Participante: Segura Peralta Antígona

Título: Abiotic production of methane by serpentinization in terrestrial planets

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Astrobiology Science Conference

141.

Participante: Segura Peralta Antígona

Título: Spectral Fingerprints of Earth-like Planets Orbiting FGK Stars

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Astrobiology Science Conference

142.

Participante: Segura Peralta Antígona

Título: Tales of habitability: The curious case of M dwarfs planets

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Astrobiology Seminar

143.

Participante: Sierra Flores María Magdalena

Título: Propuesta de una medida bibliométrica para la autoevaluación de artículos

científicos Lugar: Cuba

Presentada en: Congreso Internacional de Información Info 2012

144.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for

novel physics **Lugar:** Brasil

Presentada en: Seminario en el Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas

145.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for

novel physics Lugar: Francia

Presentada en: Seminario en el Institut Astrophysique de Paris

146.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for

novel physics Lugar: Malta

Presentada en: Quantum Malta 2012: Fundamental Problems In Quantum Physics

147.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for

novel physics

Lugar: República Checa

Presentada en: Conferencia 100 years of Einstein in Prague

148.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for

novel physics Lugar: Brasil

Presentada en: Advanced School on Astrophysics and Cosmology

149.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: Gravitación, cuántica y el origen de las inhomogeneidades cosmológicas primordiales

Lugar: España

Presentada en: Seminario del Departamento de Física Teórica, Universidad del País Vasco

150.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: Gravitación, cuántica y el origen de las inhomogeneidades cosmológicas primordiales

Lugar: España

Presentada en: Seminario del Departamento de Física Teórica, Universidad Autónoma de Madrid

151.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: Towards a formal description of the collapse approach to the inflationary origin of the seeds

of cosmic structure

Lugar: Italia

Presentada en: Sixth International Workshop DICE 2012

152. Conferencista invitado

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: Quantum Gravity at the origin of the seeds of cosmic structure?

Lugar: Canadá

Presentada en: Experimental Searches for Quantum Gravity: The hard Facts

153. Conferencista invitado

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: Quantum Gravity Phenomenology without Lorentz Invariance

Lugar: Canadá

Presentada en: Experimental Searches for Quantum Gravity: The hard Facts

154.

Participante: Sussman Livovsky Roberto Allan

Título: Non-spherical voids: the best alternaSve to dark energy?

Lugar: México

Presentada en: III International Meeting on Gravitation and Cosmology

155.

Participante: Sussman Livovsky Roberto Allan **Título:** Scalar averaging in Szekeres models

Lugar: República Checa

Presentada en: General Relativity, 100 years after Einstein in Prague

156. Conferencista invitado

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: Physics of Strong Magnetic Fields - a new branch of High Energy Physics

Lugar: Chile

Presentada en: HEP 2012 157. Conferencista invitado

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: BC 2 Lame polynomials

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: 1085 Special Session of American Mathematical Society

158. Conferencista invitado

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: BC_2 Lame polynomials

Lugar: Canadá

Presentada en: Annual Meeting of Canadian Mathematical Society

159.

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: An infinite family of solvable and integrable quantum systems on a plane

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Seminary of Dept of Mathematics, University of California

160.

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: H+2 molecular ion: a solution

Lugar: Canadá

Presentada en: Seminario CRM, University of Montreal

161.

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: Beyond WKB **Lugar:** Estados Unidos

Presentada en: Seminario Physics Department University of Connectitud, Storrs CT

162.

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: Beyond WKB **Lugar:** Estados Unidos

Presentada en: Physics Department, University of California

163.

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: Atomic-molecular physics in a strong magnetic field and a neutron star atmosphere

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Physics Department, University of California

164.

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: From quantum AN (Sutherland) to E8 trigonometric model

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Seminary of Math Department, Georgia Institute of Technology

165.

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander **Título:** Three-body Coulomb problem: a solution

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: Seminary of Math Department, Georgia Institute of Technology

166.

Participante: Turbiner Rosanbaum Alexander

Título: Particular integrability

Lugar: Canadá

Presentada en: Seminary of CRM, University of Montreal

167.

Conferencista invitado

Participante: Urrutia Ríos Luis Fernando

Título: Emergent electrodynamics from spontaneous Lorentz symmetry breaking

Lugar: Estados Unidos

Presentada en: IUCSS-Swarthmore Workshop

168.

Conferencista invitado

Participante: Urrutia Ríos Luis Fernando

Título: Introducción al problema de la cuantización de la gravitación

Lugar: Chile

Presentada en: Seminario Departamental de la Universidad del Bío-Bío

169.

Conferencista invitado

Participante: Urrutia Ríos Luis Fernando

Título: Seaching for active Lorentz invariance violations

Lugar: Chile

Presentada en: XVIII Simposio Chileno de Física

170.

Participante: Urrutia Ríos Luis Fernando

Título: Seaching for active Lorentz invariance violations

Lugar: Chile

Presentada en: XVIII Simposio Chileno de Física

NACIONALES

1.

Participante: Albarrán Sánchez María Guadalupe

Título: Oxidación radiolítica de iodobenceno, benzonitrilo y 4-clorofenol en solución acuosa

Lugar: México

Presentada en: XXV Congreso Nacional de Química Analítica

2.

Participante: Bijker Bijker Roelof **Título:** Strange beauty of the proton

Lugar: México

Presentada en: XXV Congreso Nacional de Química Analítica

3.

Participante: Bijker Bijker Roelof

Título: La mezcla de configuraciones en el modelo de quarks

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

4.

Participante: Bijker Bijker Roelof

Título: Decaimientos electromagnéticos de bariones

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

Participante: Bijker Bijker Roelof

Título: Correlaciones entre reacciones de transferencia de nucleones

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

6.

Participante: Bijker Bijker Roelof

Título: Momentos magnéticos del protón y del neutrón

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

7.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Characterization of Doped-Hybrid silica sol-gel coatings on Steel

Lugar: México

Presentada en: XXVII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica y el 5th Meeting of the

Mexican Section of the ECS

8.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Síntesis y caracterización de novedosos biomateriales para liberación controlada de fármacos

Lugar: México

Presentada en: XXV Congreso Nacional de Química Analítica

9.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Funcionalización de hilos de sutura para carga y cesión de fármacos

Lugar: México

Presentada en: QuimiUNAM 2012

10.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Gamma-ray grafting of IPN of NIPAAm and AAc onto polyurethane TecoflexÒ for biomedical

applications **Lugar:** México

Presentada en: QuimiUNAM 2012

11.

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Modificación superficial de hilos de sutura mediante radiación gamma, para carga y cesión de

fármacos

Lugar: México

Presentada en: XXII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN "La Ciencia y la Tecnología Nuclear en el

Nuevo Sexenio

Participante: Bucio Carrillo Emilio

Título: Injerto de N-vinilcaprolactama y ácido metacrílico en películas de silicona por método de pre-

irradiación oxidativa

Lugar: México

Presentada en: XXII Congreso Técnico Científico ININ-SUTIN "La Ciencia y la Tecnología Nuclear en el

Nuevo Sexenio

13. Conferencista invitado

Participante: Carreón Castro María del Pilar

Título: Nuevos dendrimeros anfilicos conteniendo un nucleo de OPV: Síntesis y preparación de

películas de Langmuir-Blodgett

Lugar: México

Presentada en: Dendrímeros 14. Conferencista invitado

Participante: Carreón Castro María del Pilar

Título: Sistemas supramoleculares organizados: Monocapas de Langmuir y películas de Langmuir-

Blodgett de nuevos materiales orgánicos para aplicaciones en OLED's y celdas fotovoltaicas

Lugar: México

Presentada en: Programa de Ingeniería Molecular

15.

Participante: Castaños Garza Octavio Héctor

Título: Transiciones de fase cuánticas en sistemas finitos

Lugar: México

Presentada en: XX Escuela de Verano en Física

16.

Participante: Castaños Garza Octavio Héctor

Título: Supersimetría en el modelo de Jaynes-Cummings

Lugar: México

Presentada en: Taller en honor de Juan Carlos D'Olivo

17.

Participante: Castaños Garza Octavio Héctor

Título: Quantum information approach to the description of quantum phase transitions

Lugar: México

Presentada en: Guy Paic Fest

18.

Participante: Castaños Garza Octavio Héctor

Título: Estados cristalizados de la luz

Lugar: México

Presentada en: V Reunión Anual de la División de Información Cuántica de

la Sociedad Mexicana de Física

Participante: Castillo Mejía Fermín

Título: Detección de neutrones utilizando detectores de burbujas BDS

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

20.

Participante: Chryssomalakos Chryssomalis

Título: Operational Geometry on de Sitter Spacetime

Lugar: México

Presentada en: IX Escuela Mexicana de la División de Gravitación y Física

21.

Participante: Cruz Ramírez Héctor

Título: Espectro angular de las parejas de fotones producidas en SPDC con haces gaussianos

Lugar: México

Presentada en: V Reunión Anual de la División de Información Cuántica

22.

Participante: Cruz Ramírez Héctor

Título: Acondicionamiento del enredamiento espacial en parejas de fotones producidas por

conversión paramétrica descendente con haces estructurados

Lugar: México

Presentada en: Seminario de Física y Cómputo del departamento de Física de la Facultad de Ciencia

23.

Participante: Cruz Zaragoza Epifanio

Título: Procesos de sedimentación en los ríos Usumacinta y Grijalva: Un estudio de

Luminiscencia Opticamente Estimulada y de estaciones de aforo

Lugar: México

Presentada en: VIII Reunión Nacional de Geomorfología

24.

Participante: Cuautle Flores Eleazar **Título:** Polarizacion de hiperones

Lugar: México

Presentada en: Congreso Nacional de Física

25.

Participante: Cuautle Flores Eleazar

Título: Spin physics with strangeness hadrons: polarization and spin

alignment **Lugar:** México

Presentada en: Seminarios del cuerpo académico de relativida, particulas y

campos

Participante: Cuautle Flores Eleazar

Título: Factor de modificación nuclear: pérdida de energía partónica o mas

bariones que mesons

Lugar: México

Presentada en: Seminarios Luis Rivera Terrazas

27.

Participante: D'Olivo Saez Juan Carlos

Título: Física de neutrinos en laboratorios subterráneos bariones que mesons

Lugar: México

Presentada en: Escuela Avanzada de Verano

28.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Propuesta para un sistema de detección de iones en una MOT

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

29.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Birrefringerencia inducida electromagnéticamente en un vapor atómico con ensanchamiento

Doppler

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

30.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Espectroscopia por resonancia magnética láser de átomos ligeros

Lugar: México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia (TaDEM 2012)

31.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Espectroscopia de polarización con selección de velocidades para lso esquemas de excitación

en lambda y en escalera

Lugar: México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia (TaDEM 2012)

32.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Obturador mecánico de rápido desempeño y bajo costo para láseres en una MOT

Lugar: México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia (TaDEM 2012)

33.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Diseño del sistema de detección por absorción saturada de nubes de rubidio en una trampa

magneto óptica **Lugar:** México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia (TaDEM 2012)

34.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Propuesta para un sistema de detección de iones en una MOT

Lugar: México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia (TaDEM 2012)

35.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Birrefringencia electromagnéticamente inducida en el sistema en escalera 5s--5p--5d en

rubidio atómico **Lugar:** México

Presentada en: V Reunión de la División de Información Cuántica de la SMF (DICu 2012)

36.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Obturador mecánico de rápido desempeño y bajo costo para láseres en una MOT

Lugar: México

Presentada en: V Reunión de la División de Información Cuántica de la SMF (DICu 2012)

37.

Participante: Flores Mijangos Jesús

Título: Diseño del sistema de detección por absorción saturada de nubes de rubidio en una trampa

magneto óptica **Lugar:** México

Presentada en: V Reunión de la División de Información Cuántica de la SMF (DICu 2012)

38.

Participante: Gamboa de Buen María Isabel

Título: Dosimetría **Lugar:** México

Presentada en: Curso Química de Radiaciones, Posgrado en Ciencias Químicas

39.

Participante: Gamboa de Buen María Isabel

Título: Respuesta de dosímetros expuestos a rayos X de baja energía y su aplicación en

medicina **Lugar:** México

Presentada en: 1ª. Escuela de Física Experimental

40.

Participante: Gamboa de Buen María Isabel

Título: Entrance Surface Dose in Cerebral Interventional Radiology Procedures

Lugar: México

Presentada en: XII Mexican Symposium on Medical Physics

42.

Participante: Gamboa de Buen María Isabel

Título: Dosis de Entrada en Superficie debida a un sistema multi-eje utilizado en Radiología

Intervencionista Cerebral

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

43.

Participante: Gamboa de Buen María Isabel

Título: Dosimetría del Personal Ocupacionalmente Expuesto durante Estudios de Diagnóstico en

Intervencionismo Neurológico

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

44.

Participante: Gamboa de Buen María Isabel

Título: Dosis Recibida por el Personal Ocupacionalme Expuesto durante Procedimientos

Terapéuticos de Intervencionismo Neurológico

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

45.

Participante: Gamboa de Buen María Isabel

Título: Determinación de las Magnitudes Dosimétricas para Dos Sistemas con los que se Realizan

Tomografías Computarizadas en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

46.

Participante: Gamboa de Buen María Isabel

Título: Cálculos Monte Carlo de la Respuesta Relativa de TLD-100 Irradiados con Electrones de

Alta Energía **Lugar:** México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

47.

Participante: García Zenteno José Antonio Rafael **Título:** Schwinger effect and bremsstrahlung function

Lugar: México

Presentada en: Mexicuerdas 2012

48.

Participante: García Zenteno José Antonio Rafael **Título:** Unidad de Seminarios Dr. Ignacio Chávez

Lugar: México

Presentada en: Mexistrings 2012

49.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Correspondencia Holográfica: Una Aplicación Útil de la Teoría de

Cuerdas

Lugar: México

Presentada en: Coloquio del ICF-UNAM

50.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: The Holographic Correspondence: String Theory and Strongly-Coupled

Gauge Theories Lugar: México

Presentada en: XV Escuela Mexicana de Partículas y Campos

51.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Correspondencia Holográfica: Una Aplicación Útil de la Teoría de

Cuerdas

Lugar: México

Presentada en: Coloquio del Departamento de Física del CINVESTAV

52.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: Some Observations on Quarks, with Strings Attached

Lugar: México

Presentada en: Mexicuerdas 2012

53.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: ¿Qué diablos es el Bosón de Higgs, y cómo hicimos para finalmente

atraparlo? **Lugar:** México

Presentada en: LXI Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades

54.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Receta Cósmica

Lugar: México

Presentada en: Ciclo: Conferencias de Especialistas. Museo de la Luz

55.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Receta Cósmica

Lugar: México

Presentada en: LXI Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades

56.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: ¿Qué diablos es el Bosón de Higgs, y cómo hicimos para finalmente

atraparlo? **Lugar:** México

Presentada en: Conferencias de la Coordinación de Extensión Académica y Cultural

Facultad de Economía

57.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Receta Cósmica

Lugar: México

Presentada en: LIX Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades

58.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Correspondencia Holográfica: Gravedad, Dimensiones y Otros

Espejismos Lugar: México

Presentada en: MENSA Brilliance Day

59.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: ¿Qué diablos es el Bosón de Higgs, y cómo hicimos para finalmente

atraparlo? **Lugar:** México

Presentada en: Ciclo: Conferencias de Especialistas Museo de la Luz

60.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Receta Cósmica

Lugar: México

Presentada en: LVIII Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades

61.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: ¿Qué diablos es el Bosón de Higgs, y cómo es que hemos logrado acorralarlo?

Lugar: México

Presentada en: XXIII Congreso de Investigación CUAM-ACMor

62.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Correspondencia Holográfica: Gravedad, Dimensiones y Otros

Espejismos Lugar: México Presentada en: Tercer Encuentro Nacional de Ciencia

63.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: Teoría de Cuerdas: Tejiendo el Universo

Lugar: México

Presentada en: Coloquio en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

64.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Receta Cósmica

Lugar: México

Presentada en: Programa de Pláticas para Becarios Universum

65.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: La Receta Cósmica

Lugar: México

Presentada en: Curso de Introducción a la Ciencia

66.

Participante: Güijosa Hidalgo Alberto

Título: Tejiendo el Universo

Lugar: México

Presentada en: Programa Jóvenes Hacia la Investigación

67.

Participante: Herrera Velázquez José Julio Emilio **Título:** Fukushima: Génesis de un Accidente Nuclear

Lugar: México

Presentada en: Coloquio en el Instituto de Fisiología Celular

68.

Participante: Herrera Velázquez José Julio Emilio **Título:** Los Retos de la Fusión Nuclear Controlada

Lugar: México

Presentada en: 11o Congreso de Estudiantes del Centro de Investigación en Energía

69.

Participante: Herrera Velázquez José Julio Emilio

Título: Reconexión Magnética en Plasmas de Laboratorio y Espaciales

Lugar: México

Presentada en: Seminario del Departamento de Ciencias Espaciales del Instituto de Geofísica

70.

Participante: Herrera Velázquez José Julio Emilio

Título: Reconexión Magnética en Plasmas de Laboratorio y Espaciales

Lugar: México

Presentada en: 1ra Escuela de Física Experimental

71. Conferencista invitado

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo **Título:** Shell Model description of Ge isotopes

Lugar: México

Presentada en: XXXV Nuclear Physics Symposium

72. Conferencista invitado

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo **Título:** La Realidad y la mecánica cuántica

Lugar: México

Presentada en: Ciclo de Conferencias Paradigmas emergentes en Psicología

73. Conferencista invitado

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Título: El programa PAUTA

Lugar: México

Presentada en: Coloquio en el Programa de Doctorado Transdisciplinario Desarrollo científico y

tecnológico para la sociedad

74.

Participante: Hirsch Ganievich Jorge Gustavo **Título:** Structure Of Cl Isotopes towards N=28

Lugar: México

Presentada en: XXXV Nuclear Physics Symposium

75.

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: Birrefringencia electromagnéticamente inducida en el sistema en escalera 5s -> 5p -> 5d en

rubidio atómico **Lugar:** México

Presentada en: V Reunión de la División de Información Cuántica

76.

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: Espectroscopia de polarización con selección de velocidades para los esquemas de excitación

en lambda y escalera

Lugar: México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

77.

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: Obturador mecánico de rápido desempeño y bajo costo para láseres en una MOT

Lugar: México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: Diseño del sistema de detección por absorción saturada de nubes de rubidio en una trampa

magneto óptica **Lugar:** México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

79.

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: Propuesta para un sistema de detección de iones en una MOT

Lugar: México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

80.

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: Birrefringencia inducida electromagnéticamente en un vapor atómico con ensanchamiento

Doppler

Lugar: México

Presentada en: Tercer Taller de Dinámica y Estructura de la Materia

81.

Participante: Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Título: Propuesta para un sistema de detección de iones en una MOT

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional de Física

82.

Participante: López Peña Ramón

Título: Comportamiento Crítico Universal en el Modelo de Dicke

Lugar: México

Presentada en: V Reunión de la División de Información Cuántica

83.

Participante: López Vieyra Juan Carlos

Título: Física Atómica y Molecular en Campos Magnéticos Intensos: la

atmósfera de las estrellas de neutrones

Lugar: México

Presentada en: Coloquio del Posgrado en Ciencias Físicas

84.

Participante: López Vieyra Juan Carlos

Título: Solvability of the quantum E8 trigonometric system

Lugar: México

Presentada en: Symposium on Superintegrability, Exact Solvability

85.

Participante: López Vieyra Juan Carlos

Título: Solvability of the quantum E8 trigonometric system

Lugar: México

Presentada en: Congreso Conacyt

86.

Participante: López Vieyra Juan Carlos

Título: Solvability of the quantum E6 trigonometric system

Lugar: México

Presentada en: Taller Análisis Norte-Sur

87.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Low Voltage Power Supply for Space and Balloon Payloads

Lugar: México

Presentada en: Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial

88.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Thermal architecture for the stratospheric experiment EUSO---Balloon

Lugar: México

Presentada en: Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial

89.

Participante: Medina Tanco Gustavo Adolfo

Título: Globos aerostáticos como un elemento clave para el desarrollo de tecnología espacial en el

país

Lugar: México

Presentada en: Sociedad Mexicana de Ciencia y Tecnología Aeroespacial

90.

Participante: Murrieta León Juan Eduardo

Título: Implementación de modelos básicos de dinámica molecular con CUDA

Lugar: México

Presentada en: LV Congreso Nacional De Física

91.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Dimensiones Superiores, Nudos, y Mecánica Cuántica

Lugar: México

Presentada en: Il Simposio CINVESTAVUNAM en Física de Altas Energías, ICNUNAM

92.

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Comportamiento crítico universal en el Modelo de Dicke

Lugar: México

Presentada en: V Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de

Física

Participante: Nahmad Achar Eduardo

Título: Determinación experimental del Hamiltoniano interno de moléculas multi-qubits

para su utilización en el cómputo cuántico

Lugar: México

Presentada en: V Reunión Anual de la División de Información Cuántica de la Sociedad Mexicana de

Física 94.

Participante: Navarro González Rafael

Título: Efecto de la presencia de percloratos en la determinación de material orgánico en suelos

análogos a Marte

Lugar: México

Presentada en: Il Congreso de Alumnos de posgrado de la UNAM

95.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: Simulación de microabientes de la tierra primitiva: Radiólisis de poli cucleótidos de RNA en

presencia de montmorillonita de sodio y sus posibles implantaciones en evolución química

Lugar: México

Presentada en: Congreso Técnico-Técnico-Científico ININ-SUTIN

96.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: Radiólisis del ácido L-aspártic en estado sólido

Presentada en: Congreso Técnico-Técnico-Científico ININ-SUTIN

97.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: Radiólisis de ácido fumárico en presencia de montmorillonita **Presentada en:** Congreso Técnico-Técnico-Científico ININ-SUTIN

98.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: Noachiano y el posible surgimiento de la vida en Marte **Presentada en:** Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana

99.

Participante: Negrón Mendoza Alicia

Título: La importancia de la detección de litio en la superficie de Marte **Presentada en:** VII Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología

100.

Participante: Nuñez Zúñiga Darío

Título: Campo Escalar como candidato a materia obscura **Presentada en:** Taller del Instituto Avanzado de Cosmología

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Birrefringencia inducida electromagnéticamente en un vapor atómico con ensanchamiento

Doppler

Presentada en: LV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física

102.

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Propuesta para un sistema de detección de iones en una MOT **Presentada en:** LV Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física

103.

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Espectroscopía de polarización con selección de velocidades para los esquemas de excitación

en lambda y en escalera

Presentada en: Tercer Taller de Estructura de la Materia y Dinámica Atómica, Molecular y Óptica,

TaDEM-2012

104.

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Obturador mecánico de rápido desempeño y bajo costo para láseres en una MOT

Presentada en: Tercer Taller de Estructura de la Materia y Dinámica Atómica, Molecular y Óptica,

TaDEM-2012

105.

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Diseño del sistema de detección por absorción saturada de nubes de rubidio en una trampa

magneto-óptica

Presentada en: Tercer Taller de Estructura de la Materia y Dinámica Atómica, Molecular y Óptica,

TaDEM-2012

106.

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Propuesta para un sistema de detección de iones en una MOT

Presentada en: Tercer Taller de Estructura de la Materia y Dinámica Atómica, Molecular y Óptica,

TaDEM-2012

107.

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Velocity selective polarization spectroscopy of the D2 hyperfine transitions in atomic rubidium

Presentada en: V Reunión de la División de Información Cuántica de la SMF, DICu 2012

108.

Participante: Ramírez Martínez Fernando

Título: Construction of the two level Hamiltonian in interaction with an electromagnetic field

Presentada en: V Reunión de la División de Información Cuántica de la SMF, DICu 2012

Participante: Ramos Bernal Sergio Agustín

Título: Noachiano y el posible surgimiento de la vida en Marte **Presentada en:** Reunión Anual de la Unión Geofísica Mexicana

110.

Participante: Ramos Bernal Sergio Agustín

Título: La importancia de la detección de litio en la superficie de Marte **Presentada en:** VIII Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología

111.

Participante: Rodríguez González Ary

Título: Pregúntale a un astrónomo

Presentada en: Noche de estrellas 2012

112.

Participante: Salgado Rodríguez Marcelo

Título: Teorías Modificadas de la Gravitación: realidad o ficción

Presentada en: Coloquio del Instituto de Física y Matemáticas de la Universidad Michoacana de San

Nicolás 113.

Participante: Salgado Rodríguez Marcelo

Título:

Presentada en: Coloquio 17Th Rencontres Itzykson: The heart of dark energy

114.

Participante: Salgado Rodríguez Marcelo

Título:

Presentada en: IX Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics

115. Conferencista invitado **Participante:** Sarira Sahu

Título: Ráfagas de rayos gamma

Presentada en: IX Mexican School on Gravitation and Mathematical Physics

116. Conferencista invitado **Participante:** Sarira Sahu

Título: Very high energy cosmic ray and neutrinos from Centaurus A

Presentada en: University Seminar

117.

Participante: Segura Peralta Antígona

Título: Remote life detection, the biosignatures puzzle

Presentada en: New Quests in Stellar Astrophysics III: A panchromatic view of solar-like Stars, with

and without planets

118.

Participante: Segura Peralta Antígona

Título: Generación experimental de fundidos tipo condros para determinar los mecanismos de su

formación

Presentada en: VIII Reunión de la Sociedad Mexicana de Astrobiología

119.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: El origen inflacionario de las semillas de estructura cósmica: Cuántica, gravitación y la

necesidad de nueva Física

Presentada en: Seminario del Institituto Avanzado de Cosmología

120.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo **Título:** Cosmología y colapso de la función de onda

Presentada en: Seminario del Departamento de Gravitación y Teoría de Campos

121.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: El origen cuántico de las semillas de estructura cosmológicas durante la inflación:

Formalizando el colapso de la función de onda

Presentada en: Seminario del Grupo de Gravitación y Física Matemática, del Departamento de Física

122.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: The inflationary origin of the seeds of cosmic structure: quantum theory and the need for

novel physics

Presentada en: Seminario del Departamento de Matemáticas

123.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: Gravitación, cuántica y el origen de las inhomogeneidades cosmológicas primordiales

Presentada en: Seminario del Departamento de Astrofísica, INAOE

124.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: El formalismo SSC y la hipótesis de colapso de la función de onda, en el origen inflacionario de

las semillas de estructura cosmológica

Presentada en: Seminario del Departamento de Física de la Universidad Autónoma Metropolitana

125.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: Quantum Mechanics, Cosmology, Inflation and Collapse

Presentada en: GRAVITUM IV

126.

Participante: Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Título: Gravitación Cuántica y el origen de las inhomogeneidades cosmológicas primordiales

Presentada en: Coloquio del Instituto de Astronomía, UNAM

Participante: Sussman Livovsky Roberto Allan **Título:** Scalar averaging in Szekeres models

Presentada en: IX Mexican School on Gravitacion and Mathematical Physics

128. Conferencista invitado

Participante: Turbiner Rosenbaum Alexander

Título: From quantum An (Sutherland) to E8 (trigonometric) integrable system

Presentada en: Integrability, Exact-Solvability, Special Functions

129. Conferencista invitado

Participante: Turbiner Rosenbaum Alexander

Título: From quantum \$A_N\$ (Sutherland) to \$E_8\$ trigonometric model **Presentada en:** Nonlinear Waves, Asymptotic Theory & Applied Mathematics

130. Conferencista invitado

Participante: Turbiner Rosenbaum Alexander

Título:

Presentada en: Congreso del CONACyT Ciencia Basica 2012 Casos de éxito

131. Conferencista invitado

Participante: Turbiner Rosenbaum Alexander

Título: BC_2 Lame polynomials

Presentada en: Seminario "Norte-Sur:2012", CINVESTAV

132.

Participante: Turbiner Rosenbaum Alexander

Título: An infinite family of solvable and integrable quantum systems on a plane

Presentada en: Seminario del Departamento de Física, CINVESTAV

133.

Participante: Turbiner Rosenbaum Alexander

Título: Two charges in a magnetic field: special trajectories and polynomial eigenfunctions

Presentada en: Seminario en el Instituto de Ciencias Nucleares

134.

Participante: Turbiner Rosenbaum Alexander **Título:** Three-body Coulomb problem: a solution

Presentada en: Seminario IMAS

135. Conferencista invitado

Participante: Urrutia Ríos Luis Fernando

Título: Emergent electrodynamics from spontaneous Lorentz symmetry breaking **Presentada en:** Il Simposio CINVESTAV-UNAM en Física de Altas Energías: Partículas

y Neutrinos en un contexto astrofísico

136.

Participante: Vergara Oliver José David

Título: Cuantización Polimérica e Integrales de trayectoria

Presentada en: Seminario de la Universidad Autónoma Metropolitana

CURSOS FORMALES IMPARTIDOS

BACHILLERATO

1. Rafael Navarro González

Asignatura: Programa Jóvenes hacia la Investigación

Institución: Preparatoria No. 6, UNAM

Carrera:

Horas/Semana:

LICENCIATURA

1. Alexis Armando Aguilar Arévalo

Asignatura: Introducción a la Física de Partículas I (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física Horas/Semana:

2. María Guadalupe Albarrán Sánchez

Asignatura: Laboratorio de Física

Institución: UNAM Carrera: Física

Horas/Semana: 8

3. Miguel Alcubierre Moya

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática y Teórica I: Relatividad Numérica

(2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física
Horas/Semana: 3

4. Miguel Alcubierre Moya

Asignatura: Relatividad (2012-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física

Horas/Semana: 4

5. Roelof Bijker

Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear (2012-1)

Institución: UNAM

Carrera: Física Horas/Semana:

6. Emilio Bucio Carrillo

Asignatura: Laboratorio de Termodinámica

Institución: UNAM Carrera: Química Horas/Semana:

7. Sofía Guillermina Burillo Amezcua

Asignatura: Laboratorio de inorgánica

Institución: UNAM Carrera: Química Horas/Semana:

8. Sofía Guillermina Burillo Amezcua

Asignatura: Laboratorio de inorgánica

Institución: UNAM

Carrera: Ingeniería Química

Horas/Semana:

9. Sofía Guillermina Burillo Amezcua

Asignatura: Laboratorio de inorgánica

Institución: UNAM

Carrera: Química de Alimentos

Horas/Semana:

10. Sofía Guillermina Burillo Amezcua

Asignatura: Laboratorio de inorgánica

Institución: UNAM

Carrera: Química Metalúrgica

Horas/Semana:

11. Sofía Guillermina Burillo Amezcua

Asignatura: Laboratorio de inorgánica

Institución: UNAM

Carrera: Química Farmacéutica Bióloga

Horas/Semana:

12. Sofía Guillermina Burillo Amezcua

Asignatura: Trabajo de investigación

Institución: UNAM Carrera: Química Horas/Semana:

13. María del Pilar Carreón Castro

Asignatura: Química E.P.

Institución: UNAM

Carrera: Ingeniería petrolera

Horas/Semana:

14. Octavio Héctor Castaños Garza

Asignatura: Mecánica Analítica (2012-2)

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana: 3

15. Fermín Castillo Mejía

Asignatura: Laboratorio de Física Cuántica

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana:

16. Fermín Castillo Mejía

Asignatura: Plasmas **Institución:** UNAM

Carrera: Física Horas/Semana:

17. Fermín Castillo Mejía

Asignatura: Temas Selectos de Física Aplicada I (2012-1)

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana:

18. Fermín Castillo Mejía

Asignatura: Laboratorio de Física Nuclear

Institución: UNAM Carrera: Física

Horas/Semana:

19. Héctor Cruz Ramírez

Asignatura: Laboratorio de Fenómenos Colectivos

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana:

20. Héctor Cruz Ramírez

Asignatura: Láseres Institución: UNAM Carrera: Física

Horas/Semana:

21. Eleazar Cuautle Flores

Asignatura: Física de Partículas I

Institución: BUAP Carrera: Física Horas/Semana:

22. José Guadalupe De la Rosa Canales

Asignatura: Química Analítica Instrumental II (2012-2)

Institución: UNAM

Carrera: Química en Alimentos

Horas/Semana:

23. José Guadalupe De la Rosa Canales

Asignatura: Química Analítica Instrumental II (2012-2)

Institución: UNAM

Carrera: Química Farmacéutica Bióloga

Horas/Semana:

24. Jesús Flores Mijangos

Asignatura: Laboratorio de Física Contemporánea I (2012-1)

Institución: UNAM Carrera: Física

Horas/Semana:

25. Jesús Flores Mijangos

Asignatura: Laboratorio de Física Contemporánea II (2012-2)

Institución: UNAM

Carrera: Física Horas/Semana:

26. María Isabel Gamboa de Buen

Asignatura: Introducción a la Física Cuántica

Institución: UNAM

Carrera: Física **Horas/Semana**:

27. José Julio Emilio Herrera Velázquez

Asignatura: Fusión Nuclear Controlada

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana: 3

28. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Asignatura: Introducción a la Física Cuántica

Institución: UNAM Carrera: Física

Horas/Semana: 3

29. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Asignatura: Introducción a la Física Cuántica

Institución: UNAM

Carrera: Física Horas/Semana: 3

30. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Asignatura: Física Atómica y Materia Condensada

Institución: UNAM

Carrera: Física Horas/Semana: 3

31. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Asignatura: Óptica Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana: 4

32. Ramón López Peña

Asignatura: Filosofía de la Ciencia

Institución: UNAM

Carrera:

Horas/Semana: 3

33. Ramón López Peña

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática II: Lo decible e indecible en mecánica

Institución: UNAM

Carrera: Física Horas/Semana: 3

34. Paola Molina Sevilla

Asignatura: Química General

Institución: UNAM

Carrera: Ciencias de la Tierra

Horas/Semana:

35. Juan Eduardo Murrieta León

Asignatura: Computación

Institución: UNAM

Carrera: Físca **Horas/Semana**:

36. Eduardo Nahmad Achar

Asignatura: Filosofía de la Física I: Lo Decible e Indecible en Mecánica Cuántica II

Institución: UNAM

Carrera: Físca Horas/Semana: 3

37. Eduardo Nahmad Achar

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática III: Lo Decible e Indecible en Mecánica

Cuántica

Institución: UNAM Carrera: Físca Horas/Semana: 3

38. Rafael Navarro González

Asignatura: Trabajo de investigación 5

Institución: UNAM Carrera: Medicina Horas/Semana:

39. Rafael Navarro González

Asignatura: Programa de Estancias Tuteladas

Institución: UNAM Carrera: Química Horas/Semana: 8

40. Alicia Negrón Mendoza

Asignatura: Química Orgánica

Institución: UNAM Carrera: Biología Horas/Semana: 3

41. Alicia Negrón Mendoza

Asignatura: Química Orgánica

Institución: UNAM

Carrera: Ciencias de la Tierra

Horas/Semana: 3

42. Darío Núñez Zúñiga

Asignatura: Física Contemporánea, (2012-2)

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana: 3

43. Darío Núñez Zúñiga

Asignatura: Física Contemporánea, (2013-1)

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana: 3

44. María del Carmen Virginia Ortega Alfaro

Asignatura: Laboratorio de Química Orgánica II

Institución: UNAM

Carrera: Química Farmacéutico Biológica

Horas/Semana: 3

45. Elizabeth Padilla Rodal

Asignatura: Física Nuclear y Subnuclear

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana: 3

46. Elizabeth Padilla Rodal

Asignatura: Mecánica Analítica

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana:

47. Pedro Antonio Quinto Su

Asignatura: Introducción a la Física Cuántica

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana: 3

48. Alejandra Avril Ramírez Chávez

Asignatura: Administración de sistemas automatizados

Institución: UNAM

Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información

Horas/Semana: 4

49. Alejandra Avril Ramírez Chávez

Asignatura: Sistemas y programas de automatización de bibliotecas

Institución: UNAM

Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información

Horas/Semana: 4

50. Antonio Ramírez Fernández

Asignatura: Física Contemporánea (2012-2)

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana: 3

51. Antonio Ramírez Fernández

Asignatura: Física Contemporánea (2013-1)

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana: 3

52. Antígona Segura Peralta

Asignatura: Química Planetaria

Institución: UNAM

Carrera: Ciencias de la Tierra

Horas/Semana:

53. María Magdalena Sierra Flores

Asignatura: Consulta **Institución:** UNAM

Carrera: Bibliotecología y Estudios de la Información

Horas/Semana: 4

54. Roberto Allan Sussman Livovsky

Asignatura: Laboratorio de Maple II (primer y segundo semestre 2012)

Institución: UNAM Carrera: Matemáticas Horas/Semana: 3

55. Alexander Turbiner Rosembaum

Asignatura: Seminario de Física-Matemática

Institución: UNAM

Carrera:

Horas/Semana: 3

56. Alexander Turbiner Rosembaum

Asignatura: Laboratorio de Maple II

Institución: Universidad Autónoma de Morelos

Carrera:

Horas/Semana:

57. Alfred Barry U'ren Cortés

Asignatura: Introducción a la Óptica Cuántica

Institución: UNAM

Carrera: Física **Horas/Semana**:

58. López Vieyra Juan Carlos

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática y Teórica I (2013-1)

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana:

59. López Vieyra Juan Carlos

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática y Teórica I (2013-2)

Institución: UNAM Carrera: Física Horas/Semana:

MAESTRÍA

1. María Guadalupe Albarrán Sánchez

Asignatura: Electroforesis capilar

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

2. José Alejandro Ayala Mercado

Asignatura: Mecánica Cuántica II

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Físca)

Horas/Semana: 4

3. Peter Bietenholz Wolfgang

Asignatura: Física de partículas elementales

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Físca)

Horas/Semana: 6

4. Chryssomalis Chryssomalakos

Asignatura: Geometría Diferencial y Topología para Físicos I

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Físca)

Horas/Semana:

5. Epifanio Cruz Zaragoza

Asignatura: Estado Sólido I (Tema Selecto)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 45

6. Epifanio Cruz Zaragoza

Asignatura: Estado Sólido II (Tema Selecto)

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 45

7. Juan Carlos D'Olivo Saez

Asignatura: Mecánica Cuántica II

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Físicas

Horas/Semana:

8. José Alejandro Esquivel Salazar

Asignatura: Temas selectos de astrofísica: dinámica de gases numérica

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Astrofísica

Horas/Semana:

9. José Alejandro Esquivel Salazar

Asignatura: Materia Interestelar

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Astrofísica

Horas/Semana:

10. Gabriela Frías Villegas

Asignatura: Comunicación de la Ciencia

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Filosofía de la Ciencia

Horas/Semana:

11. María Isabel Gamboa de Buen

Asignatura: Física de radiaciones y dosimetría

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Física Médica)

Horas/Semana: 4

12. Alberto Güijosa Hidalgo

Asignatura:

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

Horas/Semana: 4

13. José Julio Emilio Herrera Velázquez

Asignatura: Física Estadística

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

Horas/Semana: 3

14. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Asignatura: Seminario de Investigación II

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias (Física)

Horas/Semana: 3

15. Benjamín Leal Acevedo

Asignatura: Laboratorio de Protección Radiológica

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Física (Física Médica)

Horas/Semana: 4

16. Renato Lemus Casillas

Asignatura: Estructura de los Materiales

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias e Ingeniería de Materiales

Horas/Semana: 6

17. Renato Lemus Casillas

Asignatura: Simetría molecular

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

18. Renato Lemus Casillas

Asignatura: Principios de Estructura de la Materia

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

19. Irving Omar Morales Agiss

Asignatura: Tema selecto, Series de tiempo no-lineales y no estacionarias

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

Horas/Semana:

20. Irving Omar Morales Agiss

Asignatura: Tema selecto, seminario de investigación en series de tiempo, complejidad y

caos. Aplicaciones Físicas y médicas

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

Horas/Semana:

21. Rafael Navarro González

Asignatura: Seminario de Astrobiología

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Astrobiología

Horas/Semana:

22. María del Carmen Ortega Alfaro

Asignatura: Química Organometálica

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

23. Miguel Enrique Patiño Salazar

Asignatura: Laboratorio avanzado

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Física

Horas/Semana:

24. Alejandro Cristian Raga Ramussen

Asignatura: Materia interestelar

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias

Horas/Semana: 5

25. Sergio Agustín Ramos Bernal

Asignatura: Química de Radiaciones

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Química

Horas/Semana:

26. Ary Rodríguez González

Asignatura: Medio Interestelar

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Astrofísica

Horas/Semana: 5

27. Ary Rodríguez González

Asignatura: Hidrodinámica Numérica

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Astrofísica

Horas/Semana: 3

28. Miguel Socolovsky Vajovsky

Asignatura: Temas Selectos de Física Matemática

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Física

Horas/Semana: 4

29. Alexander Turbiner Rosembaum

Asignatura: Laboratorio de Maple II

Institución: Universidad Autónoma de Morelos

Carrera: Maestría en Física

Horas/Semana:

30. Alfred Barry U'ren Cortés

Asignatura: Temas selectos de óptica cuántica I

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Físicas

Horas/Semana:

31. Alfred Barry U'ren Cortés

Asignatura: Seminario de Investigación I

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Físicas

Horas/Semana:

32. Alfred Barry U'ren Cortés

Asignatura: Seminario de Investigación II

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Físicas

Horas/Semana:

33. Alfred Barry U'ren Cortés

Asignatura: Temas selectos de óptica cuántica II

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Ciencias Físicas

Horas/Semana:

34. Luis Fernando Urrutia Ríos

Asignatura: Mecánica Cuántica II

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Física

Horas/Semana: 3

35. Pablo Fabián Velázquez Brito

Asignatura: Mecánica Clásica

Institución: UNAM

Carrera: Maestría en Física

Horas/Semana: 6

36. Pablo Fabián Velázquez Brito

Asignatura: Propedéutico Mecánica Clásica

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado de Astrofísica

Horas/Semana:

37. José David Vergara Oliver

Asignatura: Teoría Cuántica de Campos

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

Horas/Semana: 4

38. José David Vergara Oliver

Asignatura: Mecánica Clásica

Institución: UNAM

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

Horas/Semana: 6

DOCTORADO

1. María Guadalupe Albarrán Sánchez

Asignatura: Electroforesis capilar

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 3

2. Vladimir Bassiouk Evdokimenko

Asignatura: Modelaje Computacional de Nanomateriales

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

Horas/Semana:

3. Emilio Bucio Carrillo

Asignatura: Química de radiaciones

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

Horas/Semana:

4. María del Pilar Carreón Castro

Asignatura: Seminario de investigación en Materiales para nanotecnología

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

Horas/Semana:

5. Octavio Héctor Castaños Garza

Asignatura: Mecánica Cuántica 2

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Físicas

Horas/Semana: 4

6. Epifanio Cruz Zaragoza

Asignatura: Seminario de Investigación I

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 34

7. Epifanio Cruz Zaragoza

Asignatura: Seminario de Investigación II

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

Horas/Semana: 34

8. Alejandro Frank Hoeflich

Asignatura: Series de Tiempo y sus Aplicaciones a la Física y a la Medicina

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Física

Horas/Semana: 3

9. Alberto Güijosa Hidalgo

Asignatura: Correspondencia Norma/Gravedad

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Físicas

Horas/Semana: 4

10. Alberto Güijosa Hidalgo

Asignatura: Fenomenología de Cuerdas y Correspondencia Norma/Gravedad

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias Físicas

Horas/Semana: 4

11. Hernando Quevedos Cubillos

Asignatura: Relativistic Astrophysics of Compact Objects

Institución: Universidad Nacional de Kazakhstan

Carrera:

Horas/Semana:

12. Hernando Quevedos Cubillos

Asignatura: Geometrothermodynamics

Institución: Universidad Nacional de Kazakhstan

Carrera:

Horas/Semana:

13. Sergio Agustín Ramos Bernal

Asignatura: Aplicaciones de la interacción radiación-materia

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Química

Horas/Semana:

14. Sergio Agustín Ramos Bernal

Asignatura: Química de Radiaciones aplicada a la astrobiología

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Química

Horas/Semana: 6

15. Miguel Socolovsky Vajovsky

Asignatura: Introducción a la Teoría de la Relatividad General

Institución: Universidad Nacional de General Sarmiento, Argentina

Carrera: Doctorado en Física

Horas/Semana: 4

16. Daniel Eduardo Sudarsky Saionz

Asignatura: Curso avanzado de relatividad general Primer semestre 2012

Institución: UNAM

Carrera: Doctorado en Física

Horas/Semana: 5

17. Alexander Turbiner Rosenbaum

Asignatura: Laboratorio de Maple II

Institución: Universidad Autónoma de Morelos

Carrera: Doctorado en Física

Horas/Semana:

18. Juan Carlos López Vieyra

Asignatura: Temas selectos de la Física Matemática: Métodos no-perturbativos en

mecánica cuántica **Institución:** UNAM

Carrera: Doctorado en Ciencias (Física)

Horas/Semana:

OTROS CURSOS

POSGRADO

1. Ayala Mercado José Alejandro

Tema: Mecánica cuántica II

Institución: UNAM Modalidad: Curso

2. Bucio Carrillo Emilio

Tema: Radiation Chemistry

Institución: UNAM
Modalidad: Curso
3. Bucio Carrillo Emilio

Tema: Polymer Synthesis Methods: Controlled Radical Polymerization- Scope And Limitatio

Institución: UNAM Modalidad: Curso

4. Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Tema: Polymer Synthesis methods: Controlled Radical Polymerization

Institución: UNAM Modalidad: Curso

5. Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Tema: Hidrogeles; síntesis de nuevas arquitecturas mediante radiación ionizante

Institución: Universidad de Buenos Aires

Modalidad: Curso

6. Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Tema: Controled Radical PolymerizationQuimica de radiaciones: Nuevas arquitecturas poliméricas

Institución: UNAM Modalidad: Curso

7. López Vieyra Juan Carlos

Tema: Curso Propedéutico

Institución: UNAM Modalidad: Curso

8. Morales Agiss Irving Omar

Tema: Tema selecto, Series de tiempo no-lineales y no-estacionarias

Institución: UNAM Modalidad: Curso

9. Morales Agiss Irving Omar

Tema: Tema selecto, seminario de investigación en series de tiempo, complejidad y caos.

Aplicaciones físicas y médicas

Institución: UNAM Modalidad: Curso

10. Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Tema: Suzuki Coupling Reaction, Aplication in Material Science

Institución: Universidad Paul Sabatier Toulouse (UPS) National Polytechnic Institute

Modalidad: Curso

11. Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Tema: Conceptos Generales de la Catálisis

Institución: UNAM Modalidad: Curso

12. Patiño Salazar Miguel Enrique

Tema: Curso Intensivo de electrónica y mecatrónica

Institución: UNAM Modalidad: Curso

13. Rodríguez González Ary

Tema: Curso Propedéutico Termodinámica

Institución: UNAM Modalidad: Curso

14. Vergara Oliver José David

Tema: Teoría Cuántica de Campos

Institución: UNAM Modalidad: Curso

15. Vergara Oliver José David

Tema: Mecánica Clásica Institución: UNAM Modalidad: Curso

LICENCIATURA

1. Aguilar Arévalo Alexis Armando

Tema: Introducción a la Física de Particulas Elementales

Institución: UNAM Modalidad: Curso

2. Alcubierre Moya Miguel

Tema: Mecánica cuántica II
Institución: UNAM

Modalidad: Curso
3. Bijker Roelof

Tema: Symmetries in nuclear and particle physics **Institución:** Universidad Nacional de Colombia

Modalidad: Curso

4. Castillo Mejía Fermín

Tema: Plasmas densos magnetizados y de fusión

Institución: UNAM **Modalidad:** Curso

5. Cuautle Flores Eleazar
Tema: Física de Partículas I

Institución: BUAP Modalidad: Curso

6. Cuautle Flores EleazarTema: Física difractivaInstitución: BUAPModalidad: Curso

7. D'Olivo Saez Juan Carlos

Tema: Física de rayos cósmicos

Institución: UNAM Modalidad: Curso

8. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Tema: Los experimentos de la mecánica cuántica fundamental

Institución: Universidad Juárez Autónoma de Tabasco

Modalidad: Curso

9. Patiño Salazar Miguel Enrique

Tema: Taller sobre Física de Rayos cósmicos

Institución: UNAM Modalidad: Curso

10. Ramírez Chávez Alejandra Avril

Tema: Diplomado de formación docente en el área de humanidades con apoyo en TIC

Institución: UNAM Modalidad: Curso

TESIS DIRIGIDAS

DOCTORADO

1.BASSIOUK EVDOKIMENKO VLADIMIR

Nombre del Alumno: Óscar Felipe Amelines Sarria

Título: Teoría de funcional de la densidad y la microscopía de barrido por zonda

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

Carrera: Química

2. BASSIOUK EVDOKIMENKO VLADIMIR

Nombre del Alumno: María Bassiouk Golovataya

Título: Interacciones de moléculas bioorgánicas con superficies de materiales de carbono de

baja dimensionalidad **Institución:** UNAM;

Facultad: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

Carrera: Bioquímica

3. BASSIOUK EVDOKIMENKO VLADIMIR

Nombre del Alumno: Yevgeniy Kolokoltsev

Título: Interacciones de porfirinas con fulerenos: Estudio por la teoría de funcional de densidad

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

Carrera: Física

4. BIJKER ROELOF

Nombre del Alumno: Hugo García Tecocoatzi

Título:

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera:

5. BURILLO AMEZCUA SOFÍA GUILLERMINA

Nombre del Alumno: Lorena García Urióstegui

Título: Síntesis y Caracterización de una red interpenetrada de N-acryloxisuccinimida y N-isopropylacrylamida injertada en PP, mediante radiación ionizante, para la inmovilización de

vesículas

Institución: UNAM;

Facultad: Programa de Maestría y Doctorado en Química

Carrera: Doctorado en Química

6. CARREÓN CASTRO MARÍA DEL PILAR

Nombre del Alumno: Patricia García Vázquez

Título: Formación de nanoestructuras de nuevos cristales líquidos tipo banana y sistemas que

contienen nanopartículas de oro

Institución: UNAM

Facultad: Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas

Carrera: Doctorado en Ciencias Químicas

7.CUAUTLE FLORES ELEAZAR

Nombre del Alumno: Mario Rodríguez Cahuantzi

Título: Detección de Muones Atmosféricos en el Experimento ALICE-LHC

Institución: BUAP

Facultad: Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas

Carrera: Física Aplicada

8.FRANK HOELFICH ALEJANDRO

Nombre del Alumno: Emanuel Landa Hernández

Título: Invariancia de escala en sistemas clásicos y cuánticos con dinámica caótica

Institución: UNAM

Facultad: Instituto de Ciencias Nucleares **Carrera:** Doctorado en Ciencias (Física)

9.HIRSCH GANIEVICH JORGE GUSTAVO

Nombre del Alumno: Miguel Ángel Bastarrachea Magnani

Título: Flectrodinámica cuántica en cavidades

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas **Carrera:** Doctorado en Ciencias (Física)

10. RAGA RASMUSSEN ALEJANDRO CRISTIAN

Nombre del Alumno : Dulce González

Título: Análisis de wavelets de estructuras coronales

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias

Carrera: Doctorado en Ciencias (Geofísica)

11. URRUTIA RIOS LUIS FERNANDO

Nombre del Alumno: José Alexander Caicedo

Título:

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas

Carrera: Doctorado en Física

12. U'REN CORTES ALFRED BARRY

Nombre del Alumno: María Corona García Cabral

Título: Generación y caracterización de ternas de fotones enredados

Institución: CICESE

Facultad: Doctorado en Óptica **Carrera:** Doctorado en Óptica

13. U'REN CORTES ALFRED BARRY

Nombre del Alumno: Xóchitl Judith Sánchez Lozano

Título: Manipulación de estados de luz cuántica generados mediante Conversión Paramétrica

Descendente Espontánea

Institución: UNIV. DE GUANAJUATO

Facultad: Doctorado en óptica **Carrera:** Doctorado en óptica

14. U'REN CORTES ALFRED BARRY

Nombre del Alumno: Daniel Rojano Guido

Título: Generación de parejas de fotones por down conversión paramétrico con haces de

bombeo estructurados espacialmente

Institución: CICESE

Facultad: Doctorado en Óptica **Carrera:** Doctorado en Óptica

MAESTRÍA

1.BASSIOUK EVDOKIMENKO VLADIMIR

Nombre del Alumno: Pablo Antonio Borys Sosa

Título: Interacción de un átomo de Au con un fulereno C60: Rendimiento de las funcionales DFT

incorporadas al módulo DMol3

Institución: UNAM Facultad: Física

Carrera: Posgrado en Ciencias Físicas

2. BASSIOUK EVDOKIMENKO VLADIMIR

Nombre del Alumno: Alfredo Cruz Gregorio

Título: Interacciones de péptidos con fulerenos: Un estudio teórico

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Bioquímicas

Carrera: Bioquímica

3. CASTAÑOS GARZA OCTAVIO HÉCTOR

Nombre del Alumno: Armando Figueroa Ortiz

Título:

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas **Carrera:** Maestría en Ciencias Físicas

4. FRANK HOELFICH ALEJANDRO

Nombre del Alumno: Calendario Hernández López **Título:** Invariancia de escala: Un acercamiento al caos

Institución:

Facultad: Facultad de Ciencias **Carrera:** Maestría en Física

5.GARCÍA ZENTENO JOSÉ ANTONIO

Nombre del Alumno: Saúl Rodríguez Benavides

Título: Análisis holográfico de la dinámica de una cuerda en ADS5

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas **Carrera:** Maestría en Ciencias Físicas

6.GÜIJOSA HIDALGO ALBERTO

Nombre del Alumno: Bryan Obed Larios López

Título: Mecanismo de Radiación del Campo Gluónico en Acoplamiento Fuerte

Institución: UNAM

Facultad: Escuela de Física **Carrera:** Maestría en Física

7.GUVEN SEERY JEMAL JANER

Nombre del Alumno: Yair Gutiérrez Fosado

Título: Confinamiento cilíndrico de polímeros semiflexibles

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas **Carrera:** Maestría en Ciencias Físicas

8. HIRSCH GANIEVICH JORGE GUSTAVO

Nombre del Alumno: Jorge Arturo Campos González Angulo,

Título: Imanes monomoleculares

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Químicas Carrera: Maestría en Ciencias (Química)

9.MEDINA TANDO GUSTAVO ADOLFO

Nombre del Alumno: Isaí Fajardo

Título: Diseño del sistema de control del instrumento TrackSim para la reproducción de trazas lumínicas sobre los bloques que conforman la superficie focal del experimento JEM-EUSO

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ingeniería

Carrera: Maestría en Ingeniería Eléctrica

10.QUEVEDO CUBILLOS HERNANDO

Nombre del Alumno: Lorena Campuzano Duque

Título: El universo oscuro: Un modelo inspirado en geometrotermodinámica

Institución: UNAM

Facultad: Posgrado en Ciencias Físicas **Carrera:** Maestría en Ciencias (Física)

11. SAHU SARIRA

Nombre del Alumno: Karla Patricia Varela Corzado

Título: High Energy Neutrinos from Choked and Successful Gamma-Ray Bursts and their Possible

Detection by IceCube

Institución: Universidad de los Andes, Bogotá. Colombia

Facultad: Carrera:

LICENCIATURA

1. AGUILAR ARÉVALO ALEXIS ARMANDO

Nombre del Alumno: Iker Loic de Icaza Astiz

Título: Análisis de oscilationes de neutrinos del experimento MiniBooNE

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera:

2. ALCUBIERRE MOYA MIGUEL

Nombre del Alumno: Darío Zubillaga Martín

Título: Acreción de campo fantasma a un agujero negro

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

3. BURILLO AMEZCUA SOFÍA GUILLERMINA

Nombre del Alumno: Roberto González Gómez

Título: Inmovilización de Cu y Zn en 2 tipos de hidrogeles tipo peine, sintetizados mediante

radiación gamma Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Química

Carrera: Química

4. CHRYSSOMALAKOS CHRYSSOMALIS

Nombre del Alumno: Edgar Guzmán González

Título: Fase geométrica de una partícula con espín 1/2 en un campo magnético cuántico

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

5. CRUZ ZARAGOZA EPIFANIO

Nombre del Alumno: Elvia Pérez Ramírez **Título:** Propiedades de luminiscencia

térmicamente estimulada de películas de diamante sintético expuestas a

radiación gamma
Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

6. CRUZ ZARAGOZA EPIFANIO

Nombre del Alumno: Mitzi Paulina Pérez Calixto

Título: Análisis termoluminiscente del pimentón rojo (Capsicum annuum) expuesto a radiación

gamma

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias **Carrera:** Química en Alimentos

7.CRUZ ZARAGOZA EPIFANIO

Nombre del Alumno: María Guadalupe Heredia Sánchez

Título: Efecto de la radiación gamma sobre la

carga bacteriológica en melón fresco (Cucumis melo L.) variedad Reticulatus aud

Institución: UAEM

Facultad: Facultad de Ciencias Agrícolas

Carrera:

8. CRUZ ZARAGOZA EPIFANIO

Nombre del Alumno: Gustavo Enrique Lozano Martínez

Título: Estabilidad y detección termoluminiscente del epazote (Chenopodium ambrosioides)

procesado por radiación ionizante

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Química **Carrera:** Química en Alimentos

9.CUAUTLE FLORES ELEAZAR

Nombre del Alumno: Edgar Pérez Lezama

Título: Evolución de las variables de forma en colisiones protonproton en el experimento ALICE

en el experimento ALICE

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

10. FLORES MIJANGOS JESÚS

Nombre del Alumno: Lucía Cristina Contreras González

Título:

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

11.HERRERA VELÁZQUEZ JOSÉ JULIO EMILIO

Nombre de alumno: Jesús Alberto León Flores

Título: Soluciones Analíticas de la Ecuación de Grad-Shafranov

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera. Física

12. HERRERA VELÁZQUEZ JOSÉ JULIO EMILIO

Nombre del Alumno: Omar Eulogio López Ortiz

Titulo: Análisis de Islas Magnéticas en el Tokamak GOLEM

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

13. HESS BECHSTEDT PETER OTTO

Nombre del Alumno: David Arturo Amor Quiroz

Titulo: QCD a bajas energías, usando métodos de muchos cuerpos

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

14.NAHMAD ACHAR EDUARDO

Nombre del Alumno: Ana Valdés Curiel

Titulo: Localidad y Causalidad en Mecánica Cuántica

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

15. NAHMAD ACHAR EDUARDO

Nombre del Alumno: Esteban Castro Ruiz

Titulo: Enredamiento cuántico bajo transformaciones de Lorentz en un sistema de partículas

masivas de espín Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

16. NÚÑEZ ZÚÑIGA DARÍO

Nombre del Alumno: Daniela Hernández Martín **Título:** Sobre el modelo cosmológico actual

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

17. RAMIREZ CHÁVEZ ALEJANDRA AVRIL

Nombre del Alumno: Luis Manuel Hernández Elías

Título: El proceso de digitalización en la biblioteca Ernesto de la Torre Villar del Instituto Mora

Institución: UNAM

Facultad: Filosofía y Letras

Carrera: Bibliotecología y estudios de la información

18.SEGURA PERALTA ANTÍGONA

Nombre del Alumno: Cesar Leonardo Coronel Silva

Título: La concentración de amoniaco como posible señal de vida en exoplanetas

Institución: UNAM Facultad: FES Zaragoza

Carrera: Biología

19 SEGURA PERALTA ANTÍGONA

Nombre del Alumno: Josué Manik Nava Zedeño

Título: Química prebiótica en atmósferas de planetas habitables alrededor de estrellas enanas

M activas

Institución: UNAM

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

20. URRUTIA RIOS LUIS FERNANDO

Nombre del Alumno: Omar Jesús Franca Santiago

Título:

Institución:

Facultad: Facultad de Ciencias

Carrera: Física

VISITANTES RECIBIDOS

VISITAS INTERNACIONALES

1. Robert. H. Schuler

Albarrán Sánchez María Guadalupe **Institución:** *University of Notre Dame*

País: Estados Unidos

Periodo: 14/06/2012 al 24/06/2012

Objetivo: Posradiólisis (Radiólisis de pulsos) y discutir resultados teóricos y experimentales con el Dr.

Robert. H. Schuler

2. Horts Beyer

Alcubierre Moya Miguel

Institución:

País: Micronesia

Periodo: 29/05/2012 al 11/06/2012

Objetivo: Trabajar en Proyecto CONACYT

3. Carmen Álvarez Lorenzo y Ángel Concheiro Nine

Bucio Carrillo Emilio

Institución: Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Compostela

País: España

Periodo: 03/08/2012 al 13/08/2012

Objetivo: Visita

4. Benevolo Lugao Ademar, Rogero José Roberto, Sizue Ota, Rogero y Herique Varca Gustavo

Bucio Carrillo Emilio

Institución: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares IPEN

País: Brasil

Periodo: 03/08/2012 al 13/08/2012

Objetivo: Visita

5. Caroline Ferraz
Bucio Carrillo Emilio

Institución: Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares IPEN

País: Brasil

Periodo: 26/06/2012 al 28/09/2012

Objetivo:

6. Daniel Grande

Bucio Carrillo Emilio

Institución: Instituto de Chemie Etdes Matériaux

País: Francia

Periodo: 18/02/2012 al 25/02/2012

Objetivo:

7. Ángel Licea Vlaveríe y Norma Aidé Cortez Lemus

Bucio Carrillo Emilio

Institución: Instituto Tecnológico de Tijuana

País: Micronesia

Periodo: 06/08/2012 al 10/08/2012

Objetivo: Visita

8. Héctor Iván Meléndez Ortiz

Bucio Carrillo Emilio

Institución: Centro de Investigación en Química Aplicada

País: Micronesia

Periodo: 12/09/2012 al 19/10/2012

Objetivo: Visita

9. László Wojnárovits Bucio Carrillo Emilio

Institución: Hungarian Academy of Sciences

País: Hungría

Periodo: 05/03/2012 al 15/03/2012

Objetivo: Trabajar en el Proyecto del Posgrado Ciencias Químicas

10. Alejandro Sosnik

Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Institución: Universidad de Buenos Aires

País: Argentina

Periodo: 20/08/2012 al 24/08/2012

Objetivo: Visita

11. Emanuela Bortolin

Cruz Zaragoza Epifanio

Institución: Instituto Superiore di Sanità a Roma

País: Italia

Periodo: 28/12/2011 al 20/01/2012

Objetivo: Impartición de seminario de investigación, preparación de artículos y trabajos para congresos. Revisión de actividades para la colaboración de investigación en propiedades TL de poliminerales de alimentos secos y marinos expuestos a radiación gamma. Acuerdos para iniciar el posible proyecto Bilateral México-Italia.

12. Eugenio Chiaravalle

Cruz Zaragoza Epifanio

Institución: Instituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicatadi Foggia

País: Italia

Periodo: 09/01/2012 al 13/01/2012

Objetivo: Impartición de Curso especializado sobre irradiación de alimentos y su tecnología para investigación. Reuniones de trabajo en laboratorio y de discusión de planes y actividades a desarrollar en el programa de colaboración sobre proyectos de irradiación de alimentos irradiados y su detección por técnicas espectroscópicas y biológicas. Plan de actividades para la colaboración de investigación en propiedades TL de poliminerales de alimentos secos expuestos a radiación gamma. Acuerdos para iniciar el posible proyecto Bilateral México-Italia

13. Claudio Furetta

Cruz Zaragoza Epifanio

Institución: Universidad de Roma "La Sapienza"

País: Italia

Periodo: 15/10/2012 al 15/11/2012

Objetivo: Visita

14. Carlos de Burgo Díaz

De Colle Fabio

Institución: Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

País: Micronesia

Periodo: 31/10/2012 al 09/11/2012

Objetivo: Proyecto

15. Alex Lazarian

Esquivel Salazar José Alejandro

Institución: University of Wisconsin-Madison

País: Estados Unidos

Periodo: 12/03/2012 al 23/03/2012

Objetivo: Colaboración con el doctor Alex Lazarian en temas de turbulencia en el medio interestelar y

reconexión magnética en medios turbulentos

16. Maia Angelova

Frank Hoeflich Alejandro

Institución: Universidad de Northumbria

País: Reino Unido

Periodo: 03/06/2012 al 09/06/2012

Objetivo: Colaboración en proyecto conjunto con la profesora Maia Angelova

17. Basu Pallab

Güijosa Hidalgo Alberto

Institución: Kentucky University

País: Estados Unidos

Periodo: 10/11/2012 al 02/12/2012 Objetivo: Trabajar en Proyecto PAPIIT

18. Elena Caceres

Güijosa Hidalgo Alberto

Institución: *Universidad de Colima y Texas*

País: Estados Unidos

Periodo: 28/05/2012 al 06/06/2012

Objetivo: Trabajar en Proyecto CONACYT

19. Mariano Chernicoff Minsberg

Güijosa Hidalgo Alberto

Institución: *Universidad de Cambridge*

País: Estados Unidos

Periodo: 21/05/2012 al 04/06/2012

Objetivo: Trabajar en Proyecto CONACYT

20. Sumit Das

Güijosa Hidalgo Alberto

Institución: Universidad de Kentucky

País: Estados Unidos

Periodo: 30/05/2012 al 11/06/2012 Objetivo: Trabajar en Proyecto PAPIIT 21. Matthew Headrick Güijosa Hidalgo Alberto

Institución: Universidad de Brandies

País: Estados Unidos

Periodo: 30/05/2012 al 03/06/2012 Objetivo: Trabajar en Proyecto PAPIIT

22. Juan Felipe Pedraza Avella

Güijosa Hidalgo Alberto

Institución: *Universidad de Texas*

País: Estados Unidos

Periodo: 28/05/2012 al 08/06/2012 **Objetivo:** Trabajar en Proyecto DGAPA

23. Markos Deserno Guven Seery Jemal Janer

Institución: Carnegie Mellon University

País: Estados Unidos

Periodo: 07/01/2013 al 08/01/2013

Objetivo: Trabajar en Proyecto CONACYT

24. Celso Ribeiro

Herrera Velázquez José Julio Emilio

Institución:
País: Micronesia

Periodo: 18/06/2012 al 30/06/2012

Objetivo: Visita

25. Lorenzo Hernández Díaz

Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Institución: Instituto de Física de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

País: Micronesia

Periodo: 19/09/2012 al 21/09/2012

Objetivo: Proyecto FONCICYT

26. Visitante

Nahmad Achar Eduardo

Institución: *Universidad McGill*

País: Canadá

Periodo: 08/09/2012 al 23/09/2012

Objetivo: Responsable del proyecto Cargos de la Dirección

27. Christopher P. McKay Navarro González Rafael

Institución: Centro de Investigaciones AMES, de la NASA

País: Estados Unidos

Periodo: 15/06/2012 al 20/06/2012

Objetivo: Visita

28. Maryse Gouygoy

Ortega Alfaro María del Carmen

Institución: Laboratoire de Chimie de Coodination CNRS

País: Francia

Periodo: 07/04/2012 al 13/04/2012

Objetivo: La visita de la Dra. Maryse Gouygou al ICN tuvo como propósito tres actividades académica principalmente, las cuales se detallan a continuación: Discusión de resultados derivados de la colaboración conjunta entre la Dra. Ma. del Carmen Ortega y la Dra. Maryse Gouygou, referentes al proyecto de síntesis y aplicaciones catalíticas de ligantes que contienen el motivo pirrol-fosfol. Discusión de las estrategias a seguir en el proyecto de catálisis y de la síntesis de precursores para la preparación de películas delgadas tipo Langmuir-Blodgget con la Dra. Pilar Carreón. Impartición de un curso corto de Catálisis asimétrica dirigido a los alumnos de Posgrado en Ciencias Químicas, con duración de 15 horas

29. Maryse Gouygou

Ortega Alfaro María del Carmen

Institución: Laboratoire de Chimie de Coodination CNRS

País: Francia

Periodo: 17/11/2012 al 16/12/2012

Objetivo: Durante esta estancia se continuaron los trabajos para formalizar la colaboración conjunta con la Dra. Maryse Gouygou, quien forma parte del grupo de Catálisis fina en el Laboratorio de

Química de coordinación-CNRS, en Toulouse, Francia

30. Alfredo Galindo-Uribarri

Padilla Rodal Elizabeth

Institución: Research Scientist

País: Estados Unidos

Periodo: 03/01/2012 al 06/01/2012

Objetivo: Participar en el XXXV Symposium on Nuclear Physics

31. Wong C.Y.

Padilla Rodal Elizabeth

Institución: Physics Division, Oak Ridge National Laboratory (ORNL)

País: Estados Unidos

Periodo: 03/01/2012 al 06/01/2012

Objetivo: Participar en el XXXV Symposium on Nuclear Physics

32. Alfredo Galindo-Uribarri

Padilla Rodal Elizabeth

Institución: Laboratorio Nacional de Oak Ridge

País: Estados Unidos

Periodo: 07/01/2013 al 10/01/2013

Objetivo: Proyecto

33. Adam Christophersen Quevedo Cubillos Hernando

Institución: Universidad de Nottingham

País: Reino Unido

Periodo: 01/06/2012 al 23/06/12

Objetivo: Discutir sobre una posible colaboración en aspectos relacionados con aplicaciones de la

geometrotermodinámica en modelos de perturbaciones cosmológicas.

34. Alessandro Bravetti

Quevedo Cubillos Hernando

Institución: Universidad de Roma "La Sapienza"

País: Italia

Periodo: 15/02/12 al 15/10/12

Objetivo: Continuar la asesoría de su tesis de doctorado

35. Ashok Das

Sarira sahu

Institución: *University of Rochester*

País: Estados Unidos

Periodo: 08/02/2012 al 10/02/2012

Objetivo: Impartir seminario

36. José F. Nieves

Sarira sahu

Institución: Universidad de Puerto Rico, San Juan

País: Puerto Rico

Periodo: 05/09/2012 al 15/09/2012

Objetivo: Proyecto PAPIIT

37. Romel Calero Ramos Sierra Flores Magdalena Institución: *Instituo Finlay*

País: Cuba

Periodo: 06/05/2012 al 20/05/2012

Objetivo: Continuará su colaboración en la biblioteca con el proyecto Diseño y creación de un sistema de información del ICN, con un enfoque integral y relacional. El proyecto contribuirá a la solución de las problemáticas relacionadas con la divulgación de los trabajos científicos y con el fomento de la investigación en el ICN, entre otros como la creación de una red que puede fomentar el surgimiento de otras subredes.

38. Ma. Victoria Guzmán Sierra Flores Magdalena Institución: *Instituo Finlay*

País: Cuba

Periodo: 06/05/2012 al 20/05/2012

Objetivo: Continuará su colaboración en la biblioteca con el proyecto Diseño y creación de un sistema de información del ICN, con un enfoque integral y relacional;. El proyecto contribuirá a la solución de las problemáticas relacionadas con la divulgación de los trabajos científicos y con el fomento de la investigación en el ICN, entre otros como la creación de una red que puede fomentar el surgimiento de otras subredes

39. Rafael Ferraro

Socolovsky Vajovsky Miguel

Institución: Instituto de Astronomía y Física del Espacio Universidad de Buenos Aires

País: Argentina

Periodo: 01/05/2012 al 14/05/2012

Objetivo: Proyecto PAPIIT

40. Alejandro Pérez

Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Institución: Universidad de Marsella

País: Francia

Periodo: 28/10/2012 al 09/11/2012

Objetivo: Curso sobre Física de Agujeros Negros. Discusiones sobre el papel de la gravitación en

teorías de reducción dinámica de los estados cuánticos. Participación en GRAVTUM IV

41. Bernard Kay

Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Institución: *Institut Astrophysique de Paris*

País: Francia

Periodo: 17/04/2012 al 21/04/2012

Objetivo: Vista académica para discutir con, el Dr. Bernard Kay ideas sobre las teorías de colapso

dinámico de los estados cuánticos y su conexión con la gravitación.

42. Nelson Pinto Nieto

Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Institución: Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas" (CBPF) en Rio de Janeiro

País: Brasil

Periodo: 09/02/2012 al 11/02/2012

Objetivo: Vista académica para discutir, con el Dr. Nelson Pinto Nieto, enfoques respectivos respecto

al tema Origen cuántico de las semillas de estructura cósmica.

43. Dennis Krause

Sudarsky Saionz Daniel Eduardo **Institución:** *Wabash College*

País: Estados Unidos

Periodo: 19/03/2012 al 23/03/2012

Objetivo: Continuación de colaboración sobre test del principio de equivalencia con partículas

inestables.

44. Susana Landau

Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Institución: Universidad de Buenos Aires

País: Argentina

Periodo: 12/11/2012 al 22/11/2012

Objetivo: Continuar colaboración sobre el tema Origen cuántico de las semillas de estructura

cósmica.

45. M Castagnino R. Laua

Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Institución: Instituto de Astronomía y Física del Espacio, UBA Buenos Aires

País: Argentina

Periodo: 14/02/2012 al 18/02/2012

Objetivo: Reunión de trabajo con M Castagnino R. Laua y S. Fortin papa la elaboración de un trabajo titulado The Interpretation of quentum mechanics in the light of modern cosmology (trabajo en

proceso)

46. Bernard Kay

Sudarsky Saionz Daniel Eduardo **Institución:** *Universidad de York*

País: Reino Unido

Periodo: 04/11/2012 al 09/11/2012

Objetivo: Discusiones sobre el papel de la gravitación en teorías de reducción dinámica de los

estados cuánticos. Participación en GRAVTUM IV.

47. Ephraim Fischbach

Sudarsky Saionz Daniel Eduardo **Institución:** *Universidad de Purdue*

País: Estados Unidos

Periodo: 21/05/2012 al 24/05/2012

Objetivo: Continuación de colaboración sobre test del principio de equivalencia con partículas

inestables.

48. Krzysztof Bolejko

Sussman Livovsky Roberto Allan **Institución:** *Universidad de Sydney*

País: Australia

Periodo: 24/11/2012 al 11/12/2012 **Objetivo:** Elaboración de artículos

49. Dobrokhotov, S.

Turbiner Rosenbaum Alexander

Institución: Academia de Ciencias Rusa

País: Rusia Periodo:

Objetivo: Proyecto PAPIIT

50. H Olivares Pilon

Turbiner Rosenbaum Alexander **Institución:** *University of Brussels*

País: Bélgica Periodo:

Objetivo: Visita de trabajo

51. N L Guevara

Turbiner Rosenbaum Alexander **Institución:** *University Kanzas*

País: Estados Unidos

Periodo:

Objetivo: Visita de trabajo

52. Olivares Pilón Horacio

Turbiner Rosenbaum Alexander

Institución: Universidad de Bruselas

País: Bélgica

Periodo: 15/06/2012 al 07/07/2012

Objetivo: Visita de trabajo

53. José Wudka

Turbiner Rosenbaum Alexander

Institución: Universidad de California

País: Estados Unidos

Periodo: 13/05/2012 al 19/05/2012

Objetivo: Proyecto PAPIIT

54. Jorge Alfaro

Urrutia Ríos Luis Fernando

Institución: Universidad Católica de Chile, Santiago

País: Chile

Periodo: 13/05/2012 al 19/05/2012

Objetivo: Continuar la colaboración en la investigación desarrollada durante mi sabático

55. Daniel Osvaldo Gómez Pablo Fabián Velázquez Brito

Institución: Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Buenos Aires

País: Argentina

Periodo: 22/11/2012 al 30/11/2012 Objetivo: Proyecto PAPIIT y CONACYT

56. Matias Schneiter y Andrea Costa

Pablo Fabián Velázquez Brito

Institución: Instituto de Astronomía Teórica y Experimental, Córdoba

País: Argentina

Periodo: 01/06/2012-15/06/2012

Objetivo: Colaborar en la elaboración de modelos de exoplanetas e impartir curso sobre hidrodinámica numérica en flujos astrofísicos.

VISITAS NACIONALES

1. José Miguel Méndez Reyes

Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Institución: Facultad de Química, UNAM

Lugar: México, D.F. Periodo: 00/01/2012

Objetivo: Modificación de PU para incrementar su resistencia a la radiación.

2. Mauricio López Luna

Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Institución: Facultad de Química, UNAM

Lugar: México, D.F. Periodo: 00/01/2012

Objetivo: Coasesor con M. en C. esbaide Adem del alumno Mauricio Lopez Luna, Efecto de la

temperatura en la irradiación con electrones de poliuretano.

3. Óscar David López Morales

Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Institución: Facultad de Química, UNAM

Lugar: México, D.F. Periodo: 00/01/2012

Objetivo: Injerto en superficie de AAc en PP para inmovilización de biocompuestos.

4. Ana María Herrera González Carreón castro María del Pilar

Institución: *Centro de Investigaciones en Materiales*

Lugar: Hidalgo

Periodo: 20/11/2012 al 22/11/2012

Objetivo: Proyecto

5. James Ryan

Chryssomalakos Chryssomalis

Institución: Instituto Albert Einstein

Lugar: México

Periodo: 27/01/2012 al 05/02/2012

Objetivo: Proyecto PAPIIT

6. Alumnos del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas UNAM

Cruz Zaragoza Epifanio

Institución: Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Lugar: México

Periodo: 06/03/2012 al 12/03/2012

Objetivo: Impartición de curso de Química de radiaciones

7. Iliana Celina I. Muñoz Palma

Cruz Zaragoza Epifanio

Institución: Universidad de Sonora. Departamento de Ciencias Químico Biológicas

Lugar: Sonora

Periodo: 09/04/2012 al 15/042012 y del 12/10/2012 al 20/10/2012

Objetivo: Mediciones TL del material sintetizado In 2TiO 5 puro y dopado con iones Eu 3+ dentro del marco de intercambio interinstitucional UNAM-UNISON. Apoyado por la Oficina de Intercambio

Académico UNAM.

8. Wolfgang Steffen

Esquivel Salazar José Alejandro

Institución: Instituto de Astronomía Sede Ensenada

Lugar: Baja California

Periodo: 14/10/2012 al 19/10/2012

Objetivo: Colaboración con Wolfgang Steffen para implementar un módulo de hidrodinámica en el

software de visualización científica SHAPE.

9. Jorge Dukelsky

Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Institución: Instituto de la Materia, Consejo Superior

Lugar: México

Periodo: 12/05/2012 al 26/05/2012

Objetivo: Proyecto CONACYT

ESTANCIAS REALIZADAS POR EL PERSONAL ACADÉMICO

1. Aguilar Arévalo Alexis Armando

Laboratorio TRIUMF

Vancouver, Canada; 07/01/13-06/02/13

Objetivo: Visita para colaborar con el experimento PIENU en el laboratorio TRIUMF.

Tipo: Colaboración

2. Ayala Mercado José Alejandro

Universidad Católical del Norte

Santiago de Chile, Chile; 03/12/12-15/12/12

Objetivo: Visita de al profesor Juan Cristóbal Rojas para realizar trabajo acerca de las propiedades de

superfluidez de boones escalares cargados en presencia de campos magnéticos.

Tipo: Investigación

3. Ayala Mercado José Alejandro

Pontificia Universidad Católica de Chile

Santiago de Chile, Chile; 10/01/12-17/01/2012

Objetivo: Visita de trabajo al Prof. Marcelo Ioewe y su grupo para realizar investigación acerca de las

propiedades de superfluidez de bosones escalares cargados en presencia de campos magnéticos.

Tipo: Investigación

4. Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Universidad Oldenburg

Alemania: 07/09/2012 al 03/10/2012

Objetivo: Realizar una visita de trabajo a la División de Microrobótica e Ingeniería de Control de la Universidad de Oldenburg, Alemania, dentro de la cual: Conocí los laboratorios de la División, en particular sus equipos de la microscopía electrónica de barrido y de fuerza atómica, las técnicas de caracterización y manipulación a micro- y nanoescala. Impartí un seminario con el fin de presentar los resultados de nuestro grupo de investigación en el área de química de nanomateriales de carbono. Discutimos el plan de colaboración futura en el área de nanocaracterización y nanomanipulación de dichos materiales obtenidos en nuestro laboratorio.

5. Bietenholz Wolfgang Peter

HLRN Berlin y Fz Jülich

Berlín, Alemania;

Objetivo: Flavor physics of up, down and strange quarks from dynamical Lattice QCD and QED.

Tipo: Colaboración

6. Bietenholz Wolfgang Peter

Universidad de Berna

Berna, Suiza;

Objetivo: Estancia de trabajo

Tipo: Estancia

7. Bietenholz Wolfgang Peter

Instituto de Física Teórica

Brasil;

Objetivo: Estancia de trabajo

Tipo: Estancia

8. Bietenholz Wolfgang Peter

Instituto Tecnológico Superior de Ciudad Hidalgo, Michoacán

Michoacán, México; 22/10/12-23/10/12

Objetivo: Trabajar en proyecto

Tipo: Estancia

9. Carreón Castro María del Pilar

Georgia Institute of Technology

Estados Unidos; 20/07/12-03/08/12

Objetivo: Evaluación de las propiedades eléctricas de películas delgadas.

Tipo: Estancia

10. Carreón Castro María del Pilar

Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo

Hidalgo, México; 13/02/12-17/02/12

Objetivo: Evaluación de las propiedades eléctricas de películas delgadas.

Tipo: Estancia

11. Cruz Zaragoza Epifanio

Universitá di Roma La Sapienzia

Roma, Italia; 28/12/12-17/01/13

Objetivo: Trabajar en proyecto

Tipo: Estancia

12. Cruz Zaragoza Epifanio

Centro Nuclear de México, ININ

Estado de México, México; 10/10/12-12/10/12

Objetivo: Impartir curso pre-congreso Dosimetría termoluminiscente aplicada en Física médica,

Previo al XIII Internacional Symposium on Solid State Dosimetry

Tipo: Estancia

13. Cruz Zaragoza Epifanio

Istituto Superiore di Sanità

Roma, Italia; 10/01/2012

Objetivo: Impartición de curso: TL analysis of irradiated Oyster shells. Invitado por el Dipartimento

Tecnologi e Salute

14. Cruz Zaragoza Epifanio

Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Puglia e della Basilicata

Foggia, Italia; 18/01/2012

Objetivo: Invitado a impartir el Curso especializado: Current development in food irradiation research and study methodology. Curso dictado en 1a GIORNATA DI APPROFONDIMENTO SULLA FOOD

IRRADIATION

15. Cuautle Flores Eleazar

CERN

Suiza; 30/09/12-31/10/12

Objetivo: Se continuó con la colaboración dentro del GRUPO de sabores ligeros de ALICE, así como

también se participo de una reunión de ALICE: ALICE PHYSICS WEEK.

Tipo: Estancia

16. Díaz González Juan Luciano

CERN-UNAM

México; 17/09/12-04/11/2012

Objetivo: European Particle Physics Latin American NETwork (E-PLANET) y CERN-UNAM.

Tipo: Investigación

17. Frank Hoeflich Alejandro

Universidad de Sao Paulo y Academia de Ciencias de Brasil

Brasil; 06/08/12-15/08/12

Objetivo:

Tipo: Investigación

18. Frías Villegas Gabriela

Perimeter Institute

Canadá;

Objetivo: Colaboración para la comunicación de la ciencia.

Tipo: Colaboración

19. Frías Villegas Gabriela

Institute for Quantum Computing

Canadá;

Objetivo: Colaboración en proyecto de investigación.

Tipo: Colaboración

20. Frías Villegas Gabriela

Centro Europeo para la Investigación Nuclear (CERN)

Suiza;

Objetivo: Colaboración en proyecto de investigación.

Tipo: Colaboración

21. Frías Villegas Gabriela

Instituto de Astrofísica de Canarias

España;

Objetivo: Colaboración en proyecto de investigación.

Tipo: Colaboración

22. Frías Villegas Gabriela

Instituto de Astrofísica de Andalucía

Andalucía, España;

Objetivo: Colaboración en proyecto de investigación.

Tipo: Colaboración

23. Frías Villegas Gabriela

Centro Ames

Estados Unidos:

Objetivo: Colaboración en proyecto de investigación.

Tipo: Colaboración

24. Frías Villegas Gabriela

Observatorio Pierre Auger

Estados Unidos;

Objetivo: Estancia en el Observatorio Pierre Auger, relacionado con los temas de estudio del Instituto

de Ciencias Nucleares. Colaboración para la comunicación de la ciencia.

Tipo: Colaboración

25. Frías Villegas Gabriela

Laboratorio Gran Sasso

Estados Unidos;

Objetivo: Colaboración en proyecto de investigación.

Tipo: Colaboración

26. Hess Bechstedt Peter Otto

Universidad Nacional La Plata, Departamento de Física

Argentina; 21/03/12-30/03/12

Objetivo: Colaboramos en el tema de QCD a bajas energías. Desarrollamos durante la estancia un

nuevo método de variación para un sistema de muchos partículas.

Tipo: Colaboración

27. Hess Bechstedt Peter Otto

Frankfurt Institute for Advances Studies, University of Frankfurt am Main

Alemania; 29/07/12-00/06/13

Objetivo: Colaboración en el Frankfurt institute for Asdvances Studies con el Prof. Dr. Walter.

Tipo: Colaboración

28. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Quantum Optics VI

Uruguay; 10/11/12-17/11/12

Objetivo: Responsable del Proyecto CONACYT.

Tipo: Estancia

29. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Universidad Nacional de la Planta Argentina; 08/11/12-25/11/12

Objetivo: Responsable del Proyecto CONACYT.

Tipo: Estancia

30. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

XXII Foro de Física

México; 17/09/12-20/09/12 Objetivo: Proyecto FONCICYT.

Tipo: Estancia

31. Lemus Casillas Renato

Universidad de Huelva

España; 00/09/12

Objetivo: Visita de trabajo.

Tipo: Intercambio

32. Lemus Casillas Renato

Universidad de Sevilla Sevilla, España; 00/09/12 Objetivo: Visita de trabajo.

Tipo: Intercambio

33. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Instituto Nacional de Física Nuclear Nápoles, Italia; 29/10/12-11/11/12

Objetivo: Responsable del proyecto PAPIIT Y CONACYT.

Tipo: Estancia

34. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Agencia Espacial Francesa CNES y el Institut de Recherche en Astrophysique et Planetologie (IRAP)

Francia; 12/11/12-15/11/12

Objetivo: Responsable del proyecto PAPIIT Y CONACYT.

Tipo: Estancia

35. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Intitut de Recherche en Astrophysique et Planétologie (IRAP)

Francia; 24/09/12-05/10/12

Objetivo: Responsable del proyecto PAPIIT Y CONACYT.

Tipo: Estancia

36. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Universidad de Alcalá

España; 24/09/12-05/10/12

Objetivo: Análisis de datos del detector BATATA, del Observatorio Pierre Auger y realización de

estudios de composición hadrónica.

Tipo: Estancia

37. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Columbia Ballon Science Facility, NASA

Estados Unidos; 00/08/12

Objetivo: Discutir bases de acuerdo de cooperación UNAM-Agencia Espacial Mexicana.

Tipo: Estancia

38. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Red de Ciencia y Tecnología Espacial de CONACYT

México; 29/11/12-10/12/12

Objetivo: Responsable del proyecto CONACYT.

Tipo: Estancia

39. Navarro González Rafael

Jet Propulsion Laboratory

Estados Unidos; 16/01/12-24/01/12

Objetivo: Entrenamiento en las operaciones en superficie del robot Curiosity.

Tipo: Realización de experimentos

40. Navarro González Rafael

Centro Espacial Goddard de la NASA

Estados Unidos; 18/03/12

Objetivo: Entrenamiento del software del Instrumento SAM.

Tipo: Realización de experimentos

41. Navarro González Rafael

Jet Propulsion Laboratory

Estados Unidos; 13/04/12-22/04/12

Objetivo: Entrenamiento en las operaciones en superficie del robot Curiosity.

Tipo: Realización de experimentos

42. Navarro González Rafael

Jet Propulsion Laboratory

Estados Unidos; 13/04/12-22/04/12

Objetivo: Entrenamiento en las operaciones en superficie del robot Curiosity.

Tipo: Realización de experimentos

43. Navarro González Rafael

Jet Propulsion Laboratory

Estados Unidos; 25/07/12/08/11/12

Objetivo: Operación del Robot Curiosity en el Cráter Gale

Tipo: Realización de experimentos

44. Nellén Filla Lukas

Europen Cosmics Ray Symposium 2012

Rusia; 01/07/12-07/07/12

Objetivo:

Tipo: Estancia

45. Nellén Filla Lukas

Colaboración Pierre Auge España; 10/11/12-17/11/12

Objetivo: Reunión de colaboración .

Tipo: Estancia

46. Nellén Filla Lukas

Colaboración HAWC

México; 16/10/12-19/10/12 Objetivo: Trabajar en proyecto .

Tipo: Estancia

47. Nellén Filla Lukas

Colaboración HAWC

Puebla, México; 23/10/12-26/10/12

Objetivo: Trabajar en proyecto.

Tipo: Estancia

48. Padilla Rodal Elizabeth

Physics Division, Oak Ridge National Laboratory (ORNL)

Estados Unidos; 03/01/12-06/01/12

Objetivo: Participar en el XXXV Symposium on Nuclear Physics.

Tipo: Conferencia

49. Padilla Rodal Elizabeth

Physics Division, Lawrence Berkeley National Laboratory (LBNL)

Estados Unidos; 03/12/12-07/12/12

Objetivo: Entrenamiento en el manejo de software para GRETINA.

Tipo: Curso

50. Padilla Rodal Elizabeth

RIKEN Nishina Center

Nishina, Japón; 18/05/12-29/08/12

Objetivo: Participar en el experimento 14,22-24O(ppol, 2p) que busca determinar la separación spin-

orbita de isotopos inestables de oxígeno.

Tipo: Realización de experimentos

51. Paic Guy

CERN

Suiza; 27/06/12-16/10/12

Objetivo: Análisis de datos pp, pruebas de un prototipo de detector para el VHMPID, participación en

el diseño de la actualización del TPC de ALICE con detectores GEM.

Tipo: Realización de experimentos

52. Paic Guy

CERN

Suiza;

Objetivo: Colaboración en el análisis de datos pp y en el desarrollo de pruebas de detectores de tipo

thick GEM.
Tipo: Sabático

53. Paic Guy

ALICE Physiscs Week y el Guy Fest

México; 26/11/12-03/12/12

Objetivo: Trabajar en el Proyecto CONACYT.

Tipo: Estancia

54. Patiño Salazar Miguel Enrique

México; 22/08/12-30/09/12

Objetivo: Realizar tareas en Instrumentación Electrónica del Detector GEM.

Tipo: Estancia

55. Quevedo Cubillos Hernando

Universidad de Roma La Sapienza

Italia; 28/05/12-03/06/12

Objetivo: Continuar la colaboración sobre Astrofísica Relativista con el Dr. Remo Ruffini y la Dra.

Daniela Pugliese. Continuar la supervisión del trabajo de tesis de doctorado del M. en C. Kuantay

Boshkayev.

Tipo: Colaboración

56. Quevedo Cubillos Hernando

Universidad de Roma La Sapienza

Italia; 16/07/12-23/07/12

Objetivo: Continuar la colaboración con los doctores Daniela Pugliese y Remo Ruffini sobre discos de

acreción en objetos compactos.

Tipo: Colaboración

57. Quevedo Cubillos Hernando

Universidad de Texas en San Antonio

Estados Unidos; 26/07/12-30/07/12

Objetivo: Visita académica al Departamento de Matemáticas para presentar charlas sobre estructura

matemática de la geometrotermodinámica y establecer colaboraciones con el Dr. Gregory P. Wene.

Tipo: Colaboración

58. Quevedo Cubillos Hernando

CBPF

Estados Unidos; 13/08/12-21/08/12

Objetivo: Continuar la colaboración con el grupo del Institute of Cosmology, Relativity and

Astrophysics sobre aplicaciones de Geometrotermodinámica en Teoría de Campos.

Tipo: Colaboración

59. Quevedo Cubillos Hernando

Universidad Nacional de Kazakhstan – sede Almaty –

Kazakhstan; 01/04/12-27/05/12

Objetivo: Continuar el estudio de la física de objetos compactos con investigadores y estudiantes de

la universidad. Impartir seminarios sobre los recientes resultados en mis investigaciones.

Tipo: Estancia

60. Quevedo Cubillos Hernando

Universidad Industrial de Santander

Colombia; 19/06/12-26/06/12

Objetivo: Participar como Jurado Evaluador de la Tesis de Doctorado en Ciencias Naturales. Reuniones de trabajo con los miembros del Departamento de Física para discutir sobre posibles temas de colaboración en temas relacionados con soluciones exactas de las ecuaciones de Einstein. Reuniones de trabajo con los miembros del Departamento de Física para discutir sobre posibles aplicaciones de la geometrotermodinámica en astrofísica relativista.

Tipo: Estancia

61. Raga Rasmussen Alejandro

Universidad de Sao Paulo

Sao Paulo, Brasil; 19/06/12-26/06/12

Objetivo: Asistencia a congreso.

Tipo: Conferencia

62. Ramírez Martínez Fernando

Centre for Quantum Technologies, National University of Singapore

Singapur; 30/06/12-12/07/12

Objetivo: Establecer contacto con el grupo de investigación a cargo del Prof. Bjorn.

Tipo: Estancia

63. Rodríguez González Ary

Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica

México; 15/01/12-03/02/12

Objetivo:

Tipo: Investigación

64. Sarira Sahu

University of Nevada

Estados Unidos; 07/05/12-20/05/12

Objetivo: Para colaboración sobre proyecto con el Profesor Bing Zhang.

Tipo: Colaboración

65. Sarira Sahu

Universidad de los Andes, Bogotá

Bogotá, Colombia; 09/10/12-20/10/12

Objetivo: Para colaboración sobre proyecto que estoy trabajando con Prof. Juan Carlos Sanabria.

Tipo: Colaboración

66. Sarira Sahu

California State University, Long Beach

California, Estados Unidos; 12/11/12-16/11/12

Objetivo: Para empezar colaboración con el Profesor Subhash Rajpoot.

Tipo: Colaboración

67. Sarira Sahu

Centro de Estudios en Física y Matemáticas Básicas y Aplicadas (CEFyMAP) de la Universidad Autónoma de Chiapas.

Chiapas, México; 13/08/12-18/08/12

Objetivo: Para discutir con mis estudiantes de licenciatura y dar seminario

Tipo: Cátedra

68. Socolovsky Vajovsky Miguel

Instituto de Ciencias de la Universidad Nacional de General Sarmiento

Argentina; 01/09/12-28/02/12

Objetivo: Estancia sabática: investigación e impartición de un curso.

Tipo: Cátedra

69. Socolovsky Vajovsky Miguel

Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Universidad de Buenos Aires y CONICET

Argentina; 01/09/12-28/02/12

Objetivo: Estancia sabática de investigación.

Tipo: Estancia

70. Stephens Christopher Rhodes

Universidad de Northumbria

Reino Unido; 05/09/12-14/09/12

Objetivo: Trabajar en el proyecto MATSIQUIEL.

Tipo: Estancia

71. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Advanced School in General Relativity: Relativistic Astrophysics and Cosmology

Brasil; 24/07/12-27/07/12

Objetivo: Tipo: Estancia

72. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Universidad de Buenos Aires

Argentina; 28/07/12-08/08/12

Objetivo: Trabajar en proyecto CONACYT.

Tipo: Estancia

73. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Universidad del País Vasco

España; 10/09/12-15/09/12

Objetivo: Trabajar en proyecto CONACYT y PAPIIT.

Tipo: Estancia

74. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Sixth International workshop DICE 2012

Italia; 16/09/12-23/09/12

Objetivo: Trabajar en proyecto CONACYT y PAPIIT.

Tipo: Estancia

75. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Universidad Autónoma de Madrid

España; 11/09/12-13/09/12

Objetivo: Presentación de Seminario y discusión.

Tipo: Cátedra

76. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Instituto de Pesquisas Físicas, Universidad Estadual do Sao Paulo (UNESP)

Brasil; 06/02/12-08/02/12

Objetivo: Reunión Consejo Científico del ICTP-South American Institute for Fundamental Research.

Tipo: Reunión

77. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Universidad de York

Reino Unido; 20/06/12-21/06/12

Objetivo: Tipo: Reunión

78. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Institute of Physics

Reino Unido; 21/06/12-22/06/12

Objetivo: Reunión de consejo editorial de la revista Classical and Quantum Gravity.

Tipo: Reunión

79. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Universidad del País Vasco

España; 11/09/12-13/09/12

Objetivo: Discusión con el Dr. Alexander Feinstein y el Dr José Senovilla sobre cosmología y el nuevo

enfoque respecto al origen cuántico de las semillas de estructura cósmica.

Tipo: Reunión

80. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Perimeter Institure, Waterloo Canadá; 19/10/12-20/10/12

Objetivo: Reunión de trabajo y discusión con el Dr P. Pearle sobre la aplicación de su teoría Continouous Spontaneouls Localization; o CSL, al problema del origen cuántico de las semillas de

estructura cósmica.

Tipo: Reunión

81. Sussman Livovsky Roberto Allan

Instituto de Cibernética, Matemáticas y Física (ICIMAF)

Cuba; 02/05/12-12/05/12

Objetivo: Elaboración de un artículo en el tema de dinámica relativista de fuentes magnetizadas.

Inicio de tutoría de un estudiante de maestría con la Dra. Aurora Pérez.

Tipo: Estancia

82. Turbiner Rosenbaum Alexander

Universidad de California-Riverside,EUA

Estados Unidos; 22/07/12-31/08/12

Objetivo: Trabajar en proyecto PAPIIT y CONACYT.

Tipo: Estancia

83. Turbiner Rosenbaum Alexander

Universidad de Montreal, Canadá

Canadá; 06/12/12-13/12/12.

Objetivo: Trabajar en proyecto CONACYT.

Tipo: Estancia

84. Turbiner Rosenbaum Alexander

Universidad de Connecticut, Storrs, EUA Estados Unidos; 11/11/12-14/11/12

Objetivo: Trabajar en proyecto PAPIIT.

Tipo: Estancia

85. Urrutia Ríos Luis Fernando

Centro Atómico Bariloche

Argentina; 26/06/12-07/07/12

Objetivo: Continuar la colaboración en investigación con el Dr. R. Montemayor, en el tema de la

relatividad especial con dos invariantes.

Tipo: Colaboración

86. Velázquez Brito Pablo Fabián

Instituto de Astronomía y Física del Espacio

Argentina; 15/06/12-24/06/12

Objetivo: Intercambio científico para colaborar con el Dr. Daniel Gómez, y continuar nuestros

trabajos sobre asimetrías en remanentes de supernova.

Tipo: Intercambio

87. Velázquez Brito Pablo Fabián

Universidad Politécnica de Catalunya y Universidad de Barcelona

España; 10/10/12-24/10/12

Objetivo: Intercambio científico para colaborar con la Doctores Angels Riera en simulación de la

evolución y emisión de la nebulosa proto-planetaria CRL 618.

Tipo: Intercambio

PROYECTOS CONACYT

1. Albarrán Sánchez María Guadalupe

Efecto del grupo sustituyente en la reacción de oxidación de compuestos aromáticos por el radical OH

CONACYT

Estado: En Curso

2. Alcubierre Moya Miguel

Relatividad numérica y fuentes de ondas gravitacionales

CONACYT

Estado: Concluído

3. Ayala Mercado José Alejandro

Física de partículas en condiciones extremas

CONACYT

Estado: En curso

4. Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Interacciones de las Moléculas Orgánicas y Biológicas con Materiales de Carbono de Baja

Dimensionalidad

CONACYT

Estado: En curso

5. Bijker Roelof

Métodos no-perturbativos de QCD: grados de libertad efectivos en la física hadrónica

CONACYT

Estado: En curso

6. Bucio Carrillo Emilio

Hidrogeles inteligentes nanoestructurados para el suministro controlado de fármacos

CONACYT-CNPq

Estado: En curso

7. Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Red Temática RIMADEL

CONACYT-CNPq

Estado: En curso

8. Castaños Garza Octavio Héctor

Enredamiento, compresión, y reconstrucción de estados cuánticos

estados cuánticos

SEP-CONACYT

Estado: En curso

9. Chryssomalakos Chryssomalis

Análisis del Fondo Geométrico de la Teoría Cuántica de Campos

CONACYT

Estado: En curso

10. Cuautle Flores Eleazar

Estudio fenomenológico y experimental para caracterizar la materia hadrónica a densidad y temperatura alta

CONACYT

Estado: En curso

11. D'Olivo Saez Juan Carlos

Laboratorio Subterráneo ANDES

CONACYT

Estado: Concluído

12. D'Olivo Saez Juan Carlos

Procesos de Astropartículas Relativistas

CONACYT

Estado: En curso

13. Esquivel Salazar José Alejandro

Desarrollo y aplicación de códigos numéricos paralelos para el estudio de la dinámica del medio

interestelar

CONACYT

Estado: En curso

14. Frank Hoeflich Alejandro

Series de tiempo en la Física

CONACYT

Estado: En curso

15. Frank Hoeflich Alejandro

Series de tiempo y sus aplicaciones a la medicina

CONACYT

Estado: En curso

16. Frías Villegas Gabriela

Comunicación pública de la ciencia para comunidades extensas de gestión de la CTI

CONACYT

Estado: En curso

17. García Zenteno José Antonio Rafael

Proyecto PAPIIT No conmunidad en campos y cuerdas

CONACYT-PAPIIT

Estado: En curso

18. García Zenteno José Antonio Rafael

Proyecto PAPIIT Aplicaciones de la teoría de cuerdas y campos

CONACYT-PAPIIT

Estado: En curso

19. Güijosa Hidalgo Alberto

Aplicaciones de la Teoría de Cuerdas al Plasma de Quarks y Gluones

CONACYT

Estado: En curso

20. Guven Seery Jemal Janer

Morfología de las membranas fluidas

CONACYT

Estado: En curso

21. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Átomos, fotones, qbits y núcleos atómicos: campo medio y restauración de simetrías

CONACYT

Estado: En curso

22. Jiménez Mier y Terán José Ignacio

Medición de la transición cuadrupolar eléctrica 5p 2p3/2 \rightarrow 6p 2p1/2 en rubidio en una trampa magneto-óptica

CONACYT

Estado: En curso

23. López Vieyra Juan Carlos

Sistemas coloumbianos de tres electrones de campos magnéticos intensos CONACYT

24. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Observatorios de Rayos Cósmicos CONACYT

25. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Proyecto JEM-EUSO CONACYT

26. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Proyecto JEM-EUSO, Movilidad CONACYT

27. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Plataformas de pruebas de subsistemas satelitales basados en globos y aeronaves no tripuladas CONACYT

28. Navarro González Rafael

Búsqueda de vida en Marte por el Laboratorio de Ciencia de Marte de la NASA SEP-CONACYT

29. Navarro González Rafael

Búsqueda de vida por el laboratorio de ciencias de Marte de la NASA Programa de Apoyos Complementarios para la actualización de Equipo Científico 2009 SEP-CONACYT

30. Negrón Mendoza Alicia

Simulación de ambientes primigeneos para la formación y estabilidad de compuestos de importancia biológica: Relevancia en procesos de evolución química SEP-CONACYT

31. Negrón Mendoza Alicia

Chiralité et Genes, la quiralidad de los genes

ANR-CONACYT

Clave del Proyecto:

Estado: Recién aprobado

32. Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Aplicaciones Sintéticas y de Óptica no Lineal de Complejos Organometálicos de Hierro CONACYT

33. Padilla Rodal Elizabeth

Estudios de Estructura Nuclear con Haces de Iones Radioactivos SEP-CONACYT

34. Paic Guy

Estudio de pérdida de energía de patrones y su hadronización en un medio denso y desarrollo de instrumentación

CONACYT

35. Quevedo Cubillos Hernando

Aplicaciones de geometrotermodinámica en cosmología y física de hoyos negros CONACYT

36. Ramírez Fernandez Antonio

Aplicaciones de geometrotermodinámica en cosmología y física de hoyos negros CONACYT

37. Ramírez Fernandez Antonio

Producción de estados de Rydberg en átomos de Rb por medio de la excitación con tres fotones CONACYT

38. Ramírez Fernandez Antonio

Medición de la transición cuadrupolar eléctrica 5p 2P3/2 -> 6p 2P1/2 en rubidio en una trampa magneto-óptica

CONACYT

Estado: En curso

39. Salgado Rodríguez Marcelo

Relatividad numérica y fuentes de ondas gravitacionales

CONACYT

Estado: Finalizado

40. Segura Peralta Antígona

Condiciones iniciales en el disco protoplanetario que generó al Sistema Solar derivadas de las propiedades petrológicas de condros de las meteorítas condríticas

CONACYT

Estado: En curso

41. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Gravitación y Cuántica: En Busca de Convergencias

CONACYT

Estado: En curso

42. Sussman Livovsky Roberto Allan

SEP-CONACYT

Clave del Proyecto: 132132 Estado: Ejercicio normal

43. Turbiner Rosenbaum Alexander

Matemáticas Nolineales en la Física y la Ingeniería (FENOMEC)

CONACYT

Estado: Vigente

44. Turbiner Rosenbaum Alexander

Sistemas Coulombianos de tres electrones en campos magnéticos intensos

CONACYT

Estado: En curso

45. Velázquez Brito Pablo Fabián

Estudio teórico-observacional en alta resolución de flujos Astrofísicos

CONACYT

Clave del Proyecto: 167611

Estado: En curso

46. Segura Peralta Antígona

Condiciones iniciales en el disco protoplanetario que generó al Sistema solar derivadas de las propiedades etrológicas de condros de las meteoritas condríticas

CONACYT

47. Rodríguez González Ary

Estudio de la evolución y emisión de burbujas y superburbujas interestelares

CONACYT

Estado: En curso

48. Rosenbaum Pitluck Marcos

Matemáticas No-lineales en la Física y la Ingeniería CONACYT

49. Ramos Bernal Sergio Agustín

Simulación de ambientes primigenios para la formación de estabilidad de compuestos de importancia biologica: relevancia en procesos de evolución química

CONACYT

PROYECTOS PAPIIT y PAPIME

1. Alcubierre Moya Miguel

Relatividad numérica con materia y en teorías alternativas de la gravitación

PAPIIT

Estado: Concluído

2. Ayala Mercado José Alejandro

Dinámica de partículas elementales en campos magnéticos

PAPIIT

Estado: En curso

3. Bassiouk Evdokimenko Vladimir

Interacciones de las Moléculas Orgánicas y Bioorgánicas con Materiales de Carbono de Baja

Dimensionalidad

PAPIIT

Estado: Concluido

4. Bijker Roelof

Métodos de simetría en la física nuclear y hadrónica

PAPIIT

Estado: En curso

5. Bucio Carrillo Emilio

Síntesis de novedosos biomateriales poliméricos para la liberación controlada de fármacos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN202311

Estado: En curso

6. Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Modificación de polímeros para mejorar su resistencia a la radiación

PAPIIT

Estado: En curso

7. Burillo Amezcua Sofía Guillermina

Efecto de la Temperatura en la irradiación de Polímeros

PAPIIT

Estado: En curso

8. Carreón Castro María del Pilar

Preparación, caracterización y estudio del Funcionamiento de películas ultrafinas a escala nanométrica como sensores ópticos y dispositivos electroluminiscentes

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN11711

Estado: En curso

9. Carreón Castro María del Pilar

La enseñanza de la Química y las Nuevas Tecnologías: Un enfoque para las carreras en la Facultad de

Ingeniería

PAPIME

Clave del Proyecto: PE213912

Estado: En curso

10. Chryssomalakos Chryssomalis

Aspectos de fases geométricas

PAPIIT

Estado: En curso

11. Cuautle Flores Eleazar

Física de colisiones de iones en el experimento ALICE

PAPIIT

Estado: En curso

12. D'Olivo Saez Juan Carlos

Procesos débiles y Campos Magnéticos en Física de Astropartículas

PAPIIT

Estado: En curso

13. D'Olivo Saez Juan Carlos

Rayos Cósmicos de Altas Energías

PAPIIT

Estado: Concluido

14. De Colle Fabio

Modelos numéricos de explosiones de supernova y destellos de rayos gamma

PAPIIT

Clave del Proyecto: IA101413 -PAPIIT

Estado: En curso

15. Frank Hoeflich Alejandro

Series de tiempo y sus aplicaciones

PAPIIT

Estado: En curso

16. Gamboa de Buen María Isabel

Respuesta de dosímetros a rayos X y gamma: medidas y cálculos Monte Carlo

PAPIIT

Estado: En curso

17. Guven Seery Jemal Janer

Aplicaciones de Cuerdas y Campos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN110312

Estado: En curso

18. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Estructura y subestructura nuclear

PAPIIT

Estado: En curso

19. Leal Acevedo Benjamín

Respuesta de dosímetros a rayos X y gamma: medidas y cálculos Monte Carlo

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN111912

Estado: En curso

20. López Vieyra Juan Carlos

Métodos no perturbativos en Mecánica Cuántica III

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN109512

21. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Rayos Cósmicos de Ultra-altas energías

PAPIIT

22. Nahmad Achar Eduardo

Interacción radiación-Materia y Aplicaciones en Computación Cuántica

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN102811

Estado: En curso

23. Navarro González Rafael

Búsqueda de materia orgánica y/o biominerales en la superficie marciana como indicadores de vida pasada o presente por la misión robótica Curiosity de la NASA

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN10911

24. Navarro González Rafael

Estabilidad de compuestos bio-orgánicos en ambientes con altas temperaturas y presiones:

Simulación de ventilas hidrotermales como posibles sitios de evolución química

PAPIIT

Estado: En curso

25. Núñez Zúñiga Darío

Predicciones teóricas de la materia obscura, de los negros y de su coexistenica en las estructutas cósmicas y las señales

PAPIIT

Estado: En curso

26. Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Síntesis y Aplicaciones de complejos organometálicos de hierro

PAPIIT

Clave del Proyecto: IACOD I1201811

Estado: Finalizado

27. Ortega Alfaro María del Carmen Virginia

Síntesis y Aplicaciones de complejos organometálicos de hierro

PAPIIT

Clave del Proyecto: IACOD IB200312-2

Estado: En curso

28. Padilla Rodal Elizabeth

Desarrollo de sistemas de detección para espectrometría de masas con aceleradores

PAPIIT

Estado: En curso

29. Quevedo Cubillos Hernando

Geometrotermodinámica

PAPIIT

Estado: En curso

30. Ramírez Fernández Antonio

Geometrotermodinámica

PAPIIT

Estado: Finalizado

31. Ramírez Fernández Antonio

Efectos de polarización en procesos de excitación multifotónica

PAPIIT

Estado: En curso

32. Ramírez Fernández Antonio

Medición de la transición cuadrupolar eléctrica 5p 2P3/2 -> 6p 2PJ en átomos fríos de rubidio

PAPIIT

Estado: En curso

33. Salgado Rodríguez Marcelo

Teorías alternativas de la gravitación con aplicaciones astrofísicas y cosmológicas

PAPIIT

Estado: En curso

34. Salgado Rodríguez Marcelo

Relatividad numérica con materia y en teorías alternativas de la gravitación

PAPIIT

Estado: Finalizado

35. Segura Peralta Antígona

Estudio sobre las condiciones de formación de condros en el disco protoplanetario a partir de experimentos de fusión en vacío

PAPIIT

Clave del Proyecto: PAPIIT-IA101312

Estado: En curso

36. Sokolovsky Vajovsky Miguel

Gravedad y Teorías de Norma

PAPIIT

Clave del Proyecto: N101711

Estado: En curso

37. Sudarsky Saionz Daniel Eduardo

Estudios en la intersección de la Gravitación y la Cuántica

PAPIIT

Estado: En curso

38. Turbiner Rosenbaum Alexander

Metodos No-perturbativos en Mecanica Quantica.III

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN109512

Estado: En curso

39. Urrutia Ríos Luis Fernando

Estudio de posible violaciones a la simetr´ıa de Lorentz y teorías de campo con derivadas de orden

superior PAPIIT

Clave del Proyecto: PAPIIT-IN111210

Estado: Finalizado

40. Velázquez Brito Pablo Fabián

Modelos numéricos de nebulosas planetarias y remanentes de supernova asimétricos

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN105312

Estado: En curso

41. Vergara Oliver José David

Estudio de posibles violaciones a la simetría de Lorentz y teorías de campo de orden superior PAPIIT

Clave del Proyecto: IN111210

Estado: Finalizado

42. Vergara Oliver José David

Cuantización Polimérica y aplicaciones de la dualidad norma/gravedad

PAPIIT

Clave del Proyecto: IN109013

Estado: Aprobado

PROYECTOS CON OTRO FINANCIAMIENTO

1. Bucio Carrillo Emilio

Entidad: CYTED

Título del Proyecto: Red iberoamericana de nuevos materiales para el diseño de sistemas avanzados

de liberación de fármacos en enfermedades de alto impacto socioeconómico

Fecha Inicial: 00/00/2011 Fecha Final:

Estado Actual: En curso

2. Frank Hoeflich Alejandro

Entidad: ICN-UNAM

Título del Proyecto: Proyecto Pauta

Fecha Inicial: 00/00/2012 Fecha Final: 00/00/2013

Estado Actual: En curso

3. Frank Hoeflich Alejandro

Entidad: ICN-UNAM

Título del Proyecto: Proyecto C3

Fecha Inicial: 00/00/2012 Fecha Final: 00/00/2013

Estado Actual: En curso

4. Medina Tanco Gustavo Adolfo

Entidad: CIC-UNAM

Título del Proyecto: Apoyo a compra de equipos de laboratorio

Fecha Inicial: 00/00/2012 Fecha Final:

Estado Actual:

5. Negrón Mendoza Alicia

Entidad: ICN-UNAM

Título del Proyecto: Estudios de evolución química en química de radiaciones

Fecha Inicial: 00/00/2000 Fecha Final:

Estado Actual:

6. Ramírez Martínez Fernando

Entidad: Instituto de Matemáticas-UNAM

Título del Proyecto: Sistemas Distribuidos de Información

Fecha Inicial: 00/00/2009 Fecha Final:

PREMIOS, DISTINCIONES Y RECONOCIMIENTOS

PREMIOS

1. Frank Hoeflich Alejandro

Tipo: Premio

Denominación: Premio Mente Humana

Institución: Revista Quo y Discovery Channel

2. Frías Villegas Gabriela

Tipo: Premio

Denominación: Premio al Periodismo sobre Innovación Científica y Tecnológica **Institución:** Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos

3. Navarro González Rafael

Tipo: Premio

Denominación: Premio Universidad Nacional en Investigación en Ciencias Naturales

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

4. Navarro González Rafael

Tipo: Premio

Denominación: Premio Crónica **Institución:** Grupo Editorial Crónica

5. Navarro González Rafael

Tipo: Premio

Denominación: Premio Quién **Institución:** Revista Quién

DISTINCIÓN

1. Bietenholz Wolfgang Peter

Tipo: Medalla

Denominación: Primer Concurso de Artículos de Divulgación de la Facultad de Ciencias

Fisicomatemáticas de la UMSNH

Institución: Facultad de Ciencias Fisico-Matemáticas de la UMSNH

2. Hirsch Ganievich Jorge Gustavo

Tipo: Medalla

Denominación: Medalla Marcos Moshinsky **Institución:** Instituto de Física de la UNAM

3. Navarro González Rafael

Tipo: Medalla

Denominación: Medalla Vikram Sarabhai

Institución: COSPAR y la Organización de Investigación Espacial India

RECONOCIMIENTO

1. U'Ren Cortes Alfred Barry

Tipo: Distinción

Denominación: Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos

Institución: Universidad Nacional Autónoma de México

SERVICIOS A LA INDUSTRIA

1. Epifanio Cruz Zaragoza

Tipo de Servicio: Asesoría en el período a algunas de las 90 empresas sobre la irradiación de nuevos productos de la industria (condimentos, nuevos productos terminados, cosméticos, especias, hierbas y condimentos)

Nombre: Varias empresas

2. Miguel Enrique Patiño Salazar

Tipo de Servicio: Servicio de Miniaturización Electrónica

Nombre: MATERSYS S. A de C.V, México, D.F.

SERVICIO SOCIAL SUPERVISADO

1. Responsable: Alexis Armando Aguilar Arévalo

Alumno: Irving E. Reyna Nolasco

Departamento: Física de Altas Energías

2. Responsable: Alexis Armando Aguilar Arévalo

Alumno: Esteban Martínez Vargas Departamento: Física de Altas Energías

3. Responsable: Alexis Armando Aguilar Arévalo

Alumno: Youssef Sarkis Mobarak

Departamento: Física de Altas Energías

4. Responsable: Peter Bietenholz Wolfgang

Alumno: Hector Mejía Díaz

Departamento: : Gra vitación y Teoría de Campos

5. Responsable: Peter Bietenholz Wolfgang

Alumno: David Landa Marbán

Departamento: Gra vitación y Teoría de Campos 6. **Responsable: Peter Bietenholz Wolfgang**

Alumno: Gerardo Urrutia Sánchez

Departamento: : Gravitación y Teoría de Campos

7. Responsable: Roelof Bijker

Alumno: Silvia Díaz Gómez

Departamento: Estructura de la Materia

8. Responsable: Roelof Bijker

Alumno: Gustavo Hazel Guerrero Navarro Departamento: Estructura de la Materia

9. Responsable: Roelof Bijker

Alumno: Emmanuel Ortiz Pacheco

Departamento: Estructura de la Materia

10. Responsable: Sofía Guillermina Burillo Amezcua

Alumno: Xóchitl Jazmín Rivera Álvarez

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica 11. Responsable: Sofía Guillermina Burillo Amezcua

Alumno: Nestor Ivan Dionisio Chávez

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

12. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: Yessika Guzmán López

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

13. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: José Manuel Santos Rodríguez

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

14. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: David Roque Gutiérrez

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

15. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: Óscar Leal Olvera

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

16. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: Ana Victoria Gabriela Fernanda Sánchez Cedillo Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

17. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: Víctor Manuel García Monroy

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

18. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: Edna Luz Sánchez Vera

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

19. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: Eduardo Salazar Marín

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

20. Responsable: María del Pilar Carreón Castro

Alumno: Héctor Israel Martín Ortega

Departamento: Química de Radiaciones y Radioquímica

21. Responsable: Fermín Castillo Mejía

Alumno: Salvador Perusquía Hernández

Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia

22. Responsable: Fermín Castillo Mejía

Alumno: Marcos Crescencio González Domínguez

Departamento Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia

23. Responsable: Epifanio Cruz-Zaragoza

Alumno: Dafne Ramos Córdoba

Departamento: Unidad de Irradiación y Seguridad Radiológica

24. Responsable: Juan Carlos D'Olivo Saez

Alumno: Jorge Antonio Morales Valdés Departamento: Física de Altas Energías

25. Responsable: José Antonio García Zenteno

Alumno: Jesús Cruz Rojas

Departamento: Gravitación y Teoría de Campos

26. Responsable: Alberto Güijosa Hidalgo

Alumno: Rafael Alapisco Arámbula

Departamento: Física de Altas Energías

27. Responsable: José Julio Emilio Herrera Velázquez

Alumno: Omar Eulogio López Ortiz

Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia

28. Responsable: José Julio Emilio Herrera Velázquez

Alumno: Jimmy Morales López

Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de Radiación con Materia

29. Responsable: José Julio Emilio Herrera Velázquez

Alumno: Lilia Doménica Corona Rivera

Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de la Radiación con Materia

30. Responsable: Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Alumno: Osvaldo Puebla Cerezo

Departamento: Estructura de la Materia

31. Responsable: Jorge Gustavo Hirsch Ganievich

Alumno: Arturo Carranza Melgarejo Departamento: Estructura de la Materia 32. **Responsable: Paola Molina Sevilla**

Alumno: Dennise Elisa Lezama Puga

Departamento: : Química de Radiaciones y Radioquímica

33. Responsable: Paola Molina Sevilla

Alumno: Mariel Anahí Pérez de la Rosa

Departamento: : Química de Radiaciones y Radioquímica

34. Responsable: Rafael Navarro González

Alumno: Mariel Anahí Pérez de la Rosa

Departamento: : Química de Radiaciones y Radioquímica

35. Responsable: Rafael Navarro González

Alumno: Laura Esquivel Hernández

Departamento: : Química de Radiaciones y Radioquímica

36. **Responsable: Elizabeth Padilla Rodal** Alumno: Carlos Eduardo Ramírez Pérez

Departamento: Estructura de la Materia

37. Responsable: Guy Paic

Alumno: Miguel Ángel Rojas Aquiles Departamento: Física de Altas Energías

38. Responsable: Guy Paic

Alumno: Rodrigo Daniel Chávez Izguerra Departamento: Física de Altas Energías

39. Responsable: Guy Paic

Alumno: Claudia Berenice Aguirre Plata Departamento: Física de Altas Energías

40. Responsable: Guy Paic

Alumno: Menéndez Rosas Oscar Iván Departamento: Física de Altas Energías 41. **Responsable: Enrique Patiño Salazar** Alumno: Yesenia Marlen Diego Cruz

Departamento: Física de Altas Energías

42. Responsable: Fernando Ramírez Martínez

Alumno: Luis Armando Vieyra Reboyo

Departamento:

43. **Responsable: Sahu Sarira** Alumno: Javier Anaya González

Departamento: Física de Altas Energías

44. **Responsable: Sahu Sarira**Alumno: Luis Odín Ramos Estrada
Departamento: Física de Altas Energías

45. Responsable: Sahu Sarira

Alumno: Ollin Demian Langle Chimal Departamento: Física de Altas Energías

46. Responsable: Sahu Sarira

Alumno: Carolina Itzel Juárez Juárez Departamento: Física de Altas Energías

47. **Responsable: Sahu Sarira** Alumno: Jazmín Solís López

Departamento: Física de Altas Energías 48. **Responsable: Antígona Segura**

Alumno: Patricia Hernández Reséndiz

Departamento: Física de Plasmas y de Interacción de la Radiación con Materia

49. Responsable: María Magdalena Sierra Flores

Alumno: Zandra Noemí Pérez Cruz

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca 50. Responsable: María Magdalena Sierra Flores

Alumno: Carlos Daniel Capistrán Licea

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca 51. Responsable: María Magdalena Sierra Flores

Alumno: Juan Bernardo Ordóñez Hernández

Departamento: Unidad de Información y Biblioteca

52. Responsable: José David Vergara Oliver

Alumno: Montero Sánchez Mario Antonio Departamento: Física de Altas Energías

53. Responsable: José David Vergara Oliver

Alumno: Vidal Cruz Prieto Diego

Departamento: Física de Altas Energías

54. Responsable: José David Vergara Oliver

Alumno: Austrich Olivares Joan Aitor Departamento: Física de Altas Energías

PRESENCIA EN MEDIOS ESCRITOS

1. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Guillermo Cárdenas

Título: Este Día de Reyes, a educar Jugando

Fuente: El Universal

Fecha: 02 de enero de 2012

Cobertura: Nacional

2. Dr. Alejandro Frank

Autor: Patricia Dávila

Título: "Detecta" México drogas con juguetes de plástico: expertos.

Fuente: El Diario de El Paso, Texas Fecha: 21 de enero de 2012

Cobertura: Local

3. Dr. Guy Paic

Autor: Leonardo Frías

Título: El Juchiman de Plata, a cuatro universitarios

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 23 de enero de 2012

Cobertura: Local

4. Dr. Guy Paic

Autor: Leonardo Frías Título: Entregan Juchimanes Fuente: El Diario de Tabasco Fecha: 23 de enero de 2012

Cobertura: Local

5. Dr. Rafael Navarro

Autor: Tlaulli Rocío Preciado

Título: Buscar vida en Marte, reto de uno de los nuevos integrantes de la Academia de Ciencias en

Morelos

Fuente: La Unión de Morelos Fecha: 30 de enero de 2012

Cobertura: Local

6. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda

Título: Anuncio coloquio "El Bosón de Higgs"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 07 de febrero de 2012

Cobertura: Local

7. Dr. Rafael Navarro Autor: Diana Saavedra

Título: Preocupa pureza del lago Vostok

Fuente: Reforma

Fecha: 09 de febrero de 2012

Cobertura: Nacional

8. Dr. Rafael Navarro

Autor: Diana Saavedra

Título: Preocupa pureza del lago Vostok

Fuente: El Norte

Fecha: 09 de febrero de 2012

Cobertura: Local

9. Fundación Marcos Moshinsky

Título: Tres Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky para jóvenes Académicos Universitarios

Fuente: Boletín UNAM-DGCS-130 Fecha: 29 de febrero de 2012

Cobertura: Local

10. Fundación Marcos Moshinsky

Título: Tres Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky para jóvenes Académicos Universitarios

Fuente: El Planeta. Tamaulipas Fecha: 01 de marzo de 2012

Cobertura: Local

11. Fundación Marcos Moshinsky

Título: Tres Cátedras Marcos Moshinsky para Académicos de la UNAM

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 01 de marzo de 2012

Cobertura: Local

12. Fundación Marcos Moshinsky

Autor: Contraportada

Título: Ganadores de las Cátedras 2011

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 01 de marzo de 2012

Cobertura: Local

13. Fundación Marcos Moshinsky

Autor: Contraportada

Título: Ganadores de las Cátedras 2011

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 05 de marzo de 2012

Cobertura: Local

14. C3

Autor: Agenda

Título: Anuncio Coloquio Dr. Michael Gaunt

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 05 de marzo de 2012

Cobertura: Local

15. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda

Título: Anuncio Coloquio "El origen de la vida" Fac. de Ciencias

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 05 de marzo de 2012

Cobertura: Local

16. Dr. Julio Herrera

Autor: Renata Sánchez

Título: Energía nuclear, ¿opción para México?

Fuente: Revista QUO

Fecha: 11 de marzo de 2012

Cobertura: Nacional

17. Mtra. Magdalena Sierra

Autor: Laura Romero

Título: El Reconocimiento Sor Juana Inés de la Cruz para 76 destacadas universitarias.

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 12 de marzo de 2012

Cobertura: Local

18. Dr. Rafael Navarro González

Autor: El Universal

Título: El mexicano que ayuda a la NASA

Fuente: El Universal

Fecha: 16 de marzo de 2012

Cobertura: Local

19. Dr. Rafael Navarro González

Autor: Alexis Angulo

Título: La NASA pretende colonizar Marte

Fuente: Excelsion

Fecha: 17 de marzo de 2012

Cobertura: Local

20. Dr. Rafael Navarro

Autor: Natalia Gómez Quintero

Título: El mexicano que busca vida en Marte

Fuente: El Universal

Fecha: 20 de marzo de 2012

Cobertura: Nacional

21. Dr. Rafael Navarro Autor: El Universal

Título: Busca vida en Marte, un mexicano en la NASA

Fuente: El Universal

Fecha: 20 de marzo de 2012

Cobertura: Nacional

22. Fundación Marcos Moshinsky

Autor: Agenda

Título: Anuncio Ceremonia entrega Cátedras FMM

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 20 de marzo de 2012

Cobertura: Local

23. Fundación Marcos Moshinsky

Autor: Portada

Título: Tres cátedras Moshinsky de Investigación a científicos de la Universidad

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 22 de marzo de 2012

Cobertura: Local

24. Fundación Marcos Moshinsky

Autor: Gustavo Ayala

Título: Entrega cátedras la Fundación Moshinsky

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 22 de marzo de 2012

Cobertura: Local

25. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda

Título: Anuncio Homenaje para el Dr. Marcos Rosenbaum

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 26 de marzo de 2012

Cobertura: Local

26. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Redacción

Título: Colaboran México y EU en observatorio de rayos gamma.

Fuente: El Universal

Fecha: 27 de marzo de 2012

Cobertura: Nacional

27. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Preparan universitarios misiones espaciales del futuro.

Fuente: Ovaciones Fecha: 4 de abril de 2012 Cobertura: Nacional

28. Dr. Marcos Rosenbaum

Autor: Laura Romero

Título: Reconocimiento a Marcos Rosenbaum en Ciencias Nucleares

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 09 de abril de 2012

Cobertura: Local

29. Dr. Alejandro Frank

Autor: Jair López Vega

Título: Academia Mexicana de Ciencias condecora a sus miembros

Fuente: El Financiero Fecha: 25 de abril de 2012 Cobertura: Nacional

30. Dr. Alejandro Frank

Autor: Gustavo Ayala

Título: Reconoce AMC a sus miembros titulares

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 26 de abril de 2012

Cobertura: Local

31. Instituto de Ciencias Nucleares

Título: Anuncio del Coloquio "Lepton Number Violation"

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 14 de mayo de 2012

Cobertura: Local

32. Dr. Marcos Rosenbaum

Autor: Gustavo Ayala

Título: Reconocimiento de la UNAM a personal docente

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 17 de mayo de 2012

Cobertura: Local

33. Dr. Marcos Rosenbaum

Autor: Patricia López

Título: La flexibilidad intelectual es fundamental para hacer ciencia.

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 17 de mayo de 2012

Cobertura:

34. Dr. Marcos Rosenbaum

Autor: DGCS

Título: La flexibilidad intelectual es fundamental para hacer ciencia.

Fuente: Boletín UNAM-DGCS-316

Fecha: 18 de mayo de 2012

Cobertura: Local

35. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Fabiola Palapa

Título: Se realizará coloquio Grandes retos del siglo XXI

Fuente: La Jornada

Fecha: 18 de mayo de 2012

Cobertura: Nacional

36. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda

Título: Anunco Coloquio "Time-varying nuclear decay constants..."

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 21 de mayo de 2012

Cobertura: Local

37. Dr. Gustavo Medina

Autor: Agenda

Título: Anuncio chat El Universal "A 100 años del descubrimiento de los rayos cósmicos"

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 21 de mayo de 2012

Cobertura: Local

38. C3

Autor: Agenda

Título: Anuncio Coloquio "Del síndrome a la diabetes mellitus tipo 2...

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 21 de mayo de 2012

Cobertura: Local

39. Dr. Miguel Alcubierre

Título: Debate en la Universidad sobre los grandes retos del siglo XXI

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 24 de mayo de 2012

Cobertura: Local

40. Dr. Miguel Alcubierre

Título: Desarrollar ingeniería cuántica, marcaría cambios notables en la física

Fuente: La Jornada

Fecha: 26 de mayo de 2012

Cobertura: Nacional

41. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Mariana Hernández

Título: Ingeniería Cuántica reto de la física del siglo XXI

Fuente: El Financiero

Fecha: 26 de mayo de 2012

Cobertura: Nacional

42. Dr. Alejandro Frank

Autor: Gustavo Ayala

Título: Nucleares, un instituto de excelencia mundial (último informe)

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 28 de mayo de 2012

Cobertura: Local

43. Dr. Alejandro Frank / Dr. Christopher Stephens

Título: Concluyen disertaciones sobre los grandes retos del siglo XXI

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 28 de mayo de 2012

Cobertura: Local

44. Dr. Alejandro Raga

Autor: Laura Canales Título: ¿Quiénes?

Fuente: Revista Cómo Ves? No. 163

Fecha: 01 de junio de 2012

Cobertura: Nacional

45. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Gobierno

Título: Aprueban terna para dirigir el Instituto de Ciencias Nucleares

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 04 de junio de 2012

Cobertura: Local

46. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Portada

Título: "Terna para el Instituto de Ciencias Nucleares"

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 04 de junio de 2012

Cobertura: Local

47. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Rodolfo Medina

Título: Synkrasis/No sólo en fútbol hay buenos resultados.

Fuente: La Jornada Aguascalientes

Fecha: 07 de junio de 2012

Cobertura: Local

48. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: DGCS

Título: Miguel Alcubierre, nuevo director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fuente: Boletín UNAM-DGCS-373 Fecha: 12 de junio de 2012

Cobertura: Local

49. Dr. Rafael Navarro

Autor: Reforma

Título: Precisan la llegada de Curioso a Marte

Fuente: Reforma

Fecha: 12 de junio de 2012

Cobertura: Local

50. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Portada

Título: Miguel Alcubierre, director de Ciencias Nucleares

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 14 de junio de 2012

Cobertura: Local

51. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Laura Romero

Título: Miguel Alcubierre Moya, nuevo director del ICN

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 14 de junio de 2012

Cobertura: Local

52. Dr. Rafael Navarro

Autor: Notimex

Título: Analizará el robot "Curiosity" compuestos orgánicos en Marte

Fuente: Criterio Hidalgo Fecha: 18 de junio de 2012

Cobertura: Local

53. Dr. Rafael Navarro

Autor: Agencia Notimex

Título: Robot "Curiosity" analiza compuestos orgánicos en Marte

Fuente: Tabasco Hoy

Fecha: 18 de junio de 2012

Cobertura: Local

54. Dr. Rafael Navarro

Autor: Margarita Vega

Título: "Curiosity" analizará compuestos orgánicos en Marte

Fuente: El Financiero

Fecha: 19 de junio de 2012

Cobertura: Nacional

55. Dr. Rafael Navarro

Título: Curiosity buscará compuestos orgánicos en Marte

Fuente: El Universal

Fecha: 19 de junio de 2012

Cobertura: Nacional

56. Dr. Rafael Navarro

Título: Curiosity buscará compuestos orgánicos en Marte

Fuente: El Siglo de Torreón Fecha: 20 de junio de 2012

Cobertura: Local

57. Dr. Rafael Navarro

Autor: Gustavo Ayala

Título: El Curiosity descenderá en Marte el 6 de agosto

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 21 junio de 2012

Cobertura: Local

58. Dr. Rafael Navarro

Autor: DGCS

Título: Otorgan a Rafael Navarro, medalla Vikram Sarabhai

Fuente: Boletín UNAM-DGCS-396 Fecha: 24 de junio de 2012

Cobertura: Local

59. Dr. Rafael Navarro

Autor: Patricia López

Título: Rafael Navarro, Medalla Vikram Sarabhai de la Cospar

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 25 de junio de 2012

Cobertura: Local

60. Dr. Rafael Navarro

Autor: Tendencias

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fuente: Milenio

Fecha: 25 de junio de 2012

Cobertura: Nacional

61. Dr. Rafael Navarro

Autor: Diario La Razón

Título: Gana astrobiólogo mexicano medalla Vikram Sarabhai

Fuente: El Golfo

Fecha: 27 de junio de 2012

Cobertura: Local

62. Dr. Rafael Navarro

Autor: Astronomía

Título: Otorgan a Rafael Navarro, miembro de la ACMOR, la medalla Vikram Sarabhai

Fuente: La Unión de Morelos Fecha: 30 de junio de 2012

Cobertura: Local

63. Dr. Rafael Navarro

Título: El Astrobiólogo Mexicano Rafael Navarro González, recibirá la medalla Vikram Sarabhai

Fuente: Academia de Ciencias de Morelos, A.C.

Fecha: 04 de julio de 2012

Cobertura: Local

64. Dr. Guy Paic / Luciano Díaz

Autor: Emir Olivares

Título: Participa la UNAM en proyecto del gran colisionador de hadrones

Fuente: La Jornada

Fecha: 18 de julio de 2012

Cobertura: Nacional

65. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: El próximo 7 de agosto el Curiosity aterrizará en la superficie marciana

Fuente: Revista QUO

Fecha: 02 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

66. Dr. Rafael Navarro

Autor: Isaac Torres Cruz

Título: El laboratorio científico Curiosity, a unas horas de descender en Marte...

Fuente: Crónica

Fecha: 04 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

67. Dr. Rafael Navarro González

Autor: Crónica

Título: Rafael Navarro González

Fuente: Crónica

Fecha: 04 de agosto de 2012

Cobertura: Crónica

68. Dr. Rafael Navarro González

Autor: Crónica

Título: La madrugada de este lunes amartiza un "curioso" para estudiar el planeta rojo

Fuente: Crónica

Fecha: 04 de agosto de 2012

Cobertura: Crónica

69. Dr. Rafael Navarro González

Autor: Crónica

Título: Recibe Marte a un curioso mexicano

Fuente: Crónica

Fecha: 04 de agosto de 2012

Cobertura: Reforma

70. Dr. Rafael Navarro

Autor: Isaac Torres Cruz

Título: Los "siete minutos de terror" del amartizaje del Curiosity

Fuente: Crónica

Fecha: 05 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

71. Dr. Rafael Navarro

Autor: Gabriel Bolio

Título: Un mexicano deja huella en Marte

Fuente: Milenio

Fecha: 06 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

72. Dr. Rafael Navarro

Autor: Guillermo Cárdenas

Título: En busca de vida marciana

Fuente: El Universal

Fecha: 06 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

73. Dr. Rafael Navarro

Título: Colabora experto de la UNAM en misión del Curiosity en Marte

Fuente: La Jornada

Fecha: 06 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

74. Dr. Rafael Navarro

Título: Curiosity llega a Marte

Fuente: El Universal

Fecha: 06 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

75. Dr. Rafael Navarro

Autor: Guillermo Cárdenas

Título: En busca de vida marciana

Fuente: El Universal

Fecha: 06 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

76. Dr. Rafael Navarro

Autor: Guillermo Cárdenas

Título: Del terror a la euforia: Curiosity está en Marte

Fuente: El Universal

Fecha: 07 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

77. Dr. Rafael Navarro

Autor: Isaac Torres Cruz

Título: Dos años en Marte

Fuente: Crónica

Fecha: 07 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

78. Dr. Rafael Navarro

Autor: Isaac Torres Cruz

Título: Exitoso amartizaje del Curiosity

Fuente: Crónica

Fecha: 07 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

79. Dr. Rafael Navarro González

Título: Estoy a salvo en la superficie de Marte, tuitea Curiosity

Fuente: Crónica

Fecha: 07 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

80. Dr. Rafael Navarro

Autor: Emir Olivares Alonso

Título: El mexicano Rafael Navarro González participa en la misión del Curiosity.

Fuente: La Jornada

Fecha: 07 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

81. Dr. Rafael Navarro

Autor: Emir Olivares Alonso

Título: Escribe Curiosity su historia.

Fuente: Reforma

Fecha: 07 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

82. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Vista a Marte. Fuente: Reforma

Fecha: 07 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

83. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Del terror a la euforia: Curiosity está en Marte

Fuente: El Universal

Fecha: 07 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

84. Dr. Rafael Navarro

Autor: Academia

Título: El Curiosity envía primeras imágenes a color de Marte

Fuente: Crónica

Fecha: 08 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

85. Dr. Rafael Navarro Autor: Martín Bonfil

Título: Medalla de oro para la NASA

Fuente: Milenio

Fecha: 08 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

86. Dr. Rafael Navarro

Autor: Portada

Título: La UNAM, parte de la misión del robot Curiosity al planeta Marte

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 09 de agosto de 2012

Cobertura: Local

87. Dr. Rafael Navarro

Autor: Gaceta

Título: La Universidad detrás de la misión Curiosity

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 09 de agosto de 2012

Cobertura: Local

88. Dr. Rafael Navarro

Autor: Internacional

Título: Curiosity en busca de la vida marciana

Fuente: El Siglo de Torreón Fecha: 09 de agosto de 2012

Cobertura: Local

89. Dr. Rafael Navarro

Autor: Notimex

Título: "Curiosity" traerá avances tecnológicos y científicos.

Fuente: El Siglo de Durango Fecha: 09 de agosto de 2012

Cobertura: Local

90. Dr. Rafael Navarro

Autor: El Gráfico

Título: Un paseo por Marte

Fuente: El Gráfico

Fecha: 09 de agosto de 2012

Cobertura: Local

91. Dr. Científico Mexicano detrás de proyecto Curiosity

Autor: Redacción

Título: Un paseo por Marte

Fuente: La Prensa

Fecha: 09 de agosto de 2012

Cobertura: Local

92. Dr. Rafael Navarro

Autor: Guillermo Guerrero

Título: Rafael Navarro. Un "Puma" deja su huella en Marte.

Fuente: Milenio Semanal Fecha: 11 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

93. Dr. Rafael Navarro

Autor: Isaac Torres Cruz

Título: El Curiosity realizará paradas en su viaje al monte Sharp de Marte...

Fuente: Crónica

Fecha: 11 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

94. Dr. Rafael Navarro

Autor: León García Soler

Título: A la mitad del Foro

Fuente: La Jornada

Fecha: 12 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

95. Dr. Rafael Navarro

Autor: Rosamaría Villarelo Reza

Título: "Curiosity" y la ciencia y el deporte mexicanos

Fuente: El Sol de México Fecha: 15 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

96. Dr. Rafael Navarro

Autor: Notas del Día. Salud yCiencia

Título: Misiones científicas mejoran la calidad de vida: AMC

Fuente: Revista CONTENIDO Fecha: 21 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

97. Dr. Rafael Navarro

Título: Las misiones espaciales mejoran la vida de los humanos.

Fuente: La Jornada

Fecha: 23 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

98. Dr. Rafael Navarro

Autor: Portada

Título: Cuenta la UNAM con 3 nuevos investigadores eméritos

Fuente: La Jornada

Fecha: 25 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

99. Dr. Rafael Navarro

Autor: Jayme García

Título: Charla de la Academia Mexicana de Ciencias hoy en Cearte.

Fuente: La Crónica

Fecha: 27 de agosto de 2012

Cobertura: Nacional

100. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Academia

Título: Anuncio Curso "Relativistic quantum Information"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 03 de septiembre de 2012

Cobertura: Local

101. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Jalet Tirado

Título: "Burocracia frena el despegue de la Agencia Espacial Mexicana"

Fuente: Milenio

Fecha: 10 de septiembre de 2012

Cobertura: Nacional

102. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda. Convocatorias

Título: Anuncio Curso "Relativistic Quantum Information"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 10 de septiembre de 2012

Cobertura: Local

103. PAUTA

Autor: La Crónica de Hoy

Título: Esperan 25 mil asistentes a la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología

Fuente: La Crónica

Fecha: 19 de septiembre de 2012

Cobertura: Nacional

104. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Federico Lamont

Título: Anuncio "Curso intensivo de Electrónica y Mecatrónica"

Fuente: El Sol

Fecha: 24 de septiembre de 2012

Cobertura: Nacional

105. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda

Título: Ingreso a la atmósfera de Marte

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 24 de septiembre de 2012

Cobertura: Local

106. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda

Título: Anuncio "Curso intensivo de Electrónica y Mecatrónica"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 01 de octubre de 2012

Cobertura: Local

107. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda

Título: Anuncio Coloquio y exposición Pareidolia

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 01 de octubre de 2012

Cobertura: Local

108. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Guillermo Cárdenas

Título: Genios sin Nobel Fuente: El Universal

Fecha: 08 de octubre de 2012

Cobertura: Nacional

109. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda

Título: Anuncio II Simposio CINVESTAV-UNAM

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 08 de octubre de 2012

Cobertura: Local

110. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: El Universal

Título: Genios sin Nobel Fuente: El Porvenir

Fecha: 09 de octubre de 2012

Cobertura: Nacional

111. Instituto de ciencias Nucleares

Autor: Portada

Título: Fractales. Anuncio Exposición "Pareidolia"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 11 de octubre de 2012

Cobertura: Local

112. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Centrales

Título: Exposición "Pareidolia"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 11 de octubre de 2012

Cobertura: Local

113. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Redacción

Título: Concluye en Morelia el Encuentro Nacional de Divulgación Científica

Fuente: Cambio de Michoacan Fecha: 13 de octubre de 2012

Cobertura: Local

114. Dr. Alejandro Frank / PAUTA

Autor: Claudia Pacheco Ocampo

Título: Inspirará Discovery al conocimiento mediante las "Mentes de México"

Fuente: Rotativo de Querétaro Fecha: 18 de octubre de 2012

Cobertura: Local

115. C.G. Aline Guevara

Autor: Agenda / Convocatorias

Título: Anuncio Taller "¿Cómo contar física con un cartel? "

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 22 de octubre de 2012

Cobertura: Local

116. Dr. Alberto Güijosa Autor: Agenda/Academia

Título: Anuncio Conferencia "Bosón de Higgs" en Facultad de Economía.

Fuente: Gaceta UNAM Fecha: 22 de octubre de 2012

Cobertura: Local

117. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda/Convocatorias

Título: Anuncio-Coloquio y Mini-curso "Black Hole Thermodynamics"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 22 de octubre de 2012

Cobertura: Local

118. Dr. Rafael Navarro Autor: Federico La Mont

Título: Ingreso a la atmósfera de Marte, similar a 7 minutos de terror: Rafael Navarro

Fuente: El Mexicano (OEM) Fecha: 24 de octubre de 2012

Cobertura: Local

119. Dr. Christopher Stephens /C3

Autor: El Universal

Título: ¿Qué tanto inciden los estilos de vida en la aparición de la diabetes?

Fuente: El Universal

Fecha: 25 de octubre de 2012

Cobertura: Nacional

120. Dr. Rafael Navarro / Dr. Alfred U'Ren

Autor: Gaceta

Título: Lista de Ganadores "Premio Universidad Nacional 2012" y "Distinción Universidad Nacional

para Jóvenes Académicos 2012"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 25 de octubre de 2012

Cobertura: Local

121. Dr. Alejandro Frank / PAUTA

Autor: Leticia Olvera

Título: A universitarios, premios Mentes Quo-Discovery

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 29 de octubre de 2012

Cobertura: Local

122. Dr. Gustavo Medina Tanco

Título: Curso-Taller de la Red Universitaria del Espacio

Fuente: Geonoticias

Fecha: Octubre 2012, Año 19, Núm. 174

Cobertura: Local

123. Dr. Rafael Navarro

Autor: Reforma

Título: Alista UNAM reconocimiento a Navarro

Fuente: El Norte

Fecha: 01 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

124. Dr. Rafael Navarro

Autor: Notimex

Título: UNAM premiará a mexicano involucrado en Curiosity

Fuente: El Universal

Fecha: 01 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

125. Dr. Rafael Navarro

Autor: Reforma

Título: Alista UNAM reconocimiento a Navarro

Fuente: El Norte

Fecha: 01 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

126. Dr. Rafael Navarro

Autor: Notimex

Título: UNAM premiará a mexicano involucrado en Curiosity

Fuente: El Universal

Fecha: 01 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

127. Dr. Rafael Navarro

Autor: Reacción

Título: Reconoce la UNAM a Rafael Navarro

Fuente: Reforma

Fecha: 02 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

128. Dr. Rafael Navarro

Autor: Diana Saavedra

Título: Estudian la atmósfera de Marte

Fuente: Reforma

Fecha: 03 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

129. Dr. Rafael Navarro

Autor: racarsa

Título: Méritos y Reconocimientos

Fuente: La Crónica de Hoy

Fecha: 05 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

130. Dr. Rafael Navarro

Autor: La Crónica de Hoy

Título: Premios Crónica Fuente: La Crónica de Hoy

Fecha: 06 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

131. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Premios Crónica Fuente: La Crónica de Hoy

Fecha: 07 de noviembre de 2012

Cobertura:

132. Dr. Alfred U'Ren

Autor: Suplemento Especial

Título: Premio Universidad Nacional 2012. Reconocimiento

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

133. Dr. Rafael Navarrro

Autor: Diana Saavedra

Título: Premia la UNAM trabajo en Marte

Fuente: Reforma

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

134. Dr. Rafael Navarrro

Autor: Diana Saavedra

Título: Científico detalla su labor en Curiosity

Fuente: Excelsior

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

135. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Crónica

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

136. Dr. Rafael Navarro

Autor: Suplemento Especial

Título: Premio Universidad Nacional 2012. Reconocimiento

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

137. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Mantendrá la UNAM su "conciencia crítica" con EPN: Narro

Fuente: Revista Proceso

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

138. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Semblanza: Rafael Navarro González

Fuente: Milenio

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

139. Dr. Rafael Navarro

Autor: Diana Saavedra

Título: Premia la UNAM trabajo en Marte

Fuente: Reforma

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

140. Dr. Rafael Navarro

Autor: Emir Olivares

Título: No perderá la UNAM su conciencia crítica del país y de la sociedad: Narro

Fuente: La Jornada

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

141. Dr. Rafael Navarro

Autor: Diana Saavedra

Título: Premia la UNAM a Navarro

Fuente: Reforma

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

142. Dr. Rafael Navarro

Autor: Suplemento Especial

Título: Premio Universidad Nacional 2012. Reconocimiento

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

143. Dr. Alfred U'Ren

Autor: Suplemento Especial

Título: Premio Universidad Nacional 2012. Reconocimiento

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 08 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

144. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Mi participación en el Curiosity, "un granito de arena para cambiar el concepto de vida en el

Universo"

Fuente: La Crónica de Hoy

Fecha: 12 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

145. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Nelly Acosta

Título: Invitan a ver el cielo en "La noche de estrellas"

Fuente: El Financiero

Fecha: 12 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

146. Dr. Rafael Navarro/Dr. Alfred U'Ren

Autor: Laura Romero

Título: Reconocimiento a la calidad académica en la Universidad

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 12 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

147. Dr. Rafael Navarro

Autor: Guadalupe Lugo

Título: Recibe Navarro el Premio Crónica

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 12 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

148. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda. Convocatorias

Título: Anuncio Coloquio "El problema de la medición en mecánica cuántica"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 12 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

149. Dr. Rafael Navarro

Autor: Centrales (foto)

Título: Estampas del PUN y RDUNJA

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 12 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

150. Dr. Miguel Alcubierre

Autor: Cultura

Título: Cierra temporada "La oveja eléctrica" con el físico Miguel Alcubierre

Fuente: NTR Zacatecas

Fecha: 13 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

151. Dr. Rafael Navarro

Autor: Agencia Reforma

Título: Requiere México de ciencia para crecer

Fuente: El Golfo

Fecha: 14 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

152. Dr. Rafael Navarro

Autor: Notimex

Título: Propuestas de comunidad científica, oportunidad para México

Fuente: El Universal

Fecha: 14 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

153. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Laura Romero

Título: Para los mayas. La Noche de las Estrellas

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 15 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

154. Dr. Rafael Navarro Autor: Miguel Reyes

Título: "Ya era hora" de dar un impulso a la Ciencia y Tecnología.

Fuente: El Occidental. OEM

Fecha: 16 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

155. Dr. Rafael Navarro Autor: Miguel Reyes

Título: "Ya era hora" de dar un impulso a la Cienia y Tecnología.

Fuente: El Sol de México

Fecha: 16 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

156. Dr. Rafael Navarro
Autor: Louise Mereles

Título: Los personajes de QUIÉN 50

Fuente: Revista QUIÉN

Fecha: 19 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

157. Instituto de Ciencias Nucleares Autor: Agenda. Convocatoria

Título: Anuncio Coloquio "Comunicación de la Ciencia desde el ICN"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 20 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

158. Instituto de Ciencias Nucleares Autor: Agenda. Convocatoria

Título: Anuncio Coloquio "Modelling the Universe in the era of Precision Cosmology"

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 20 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

159. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Gaceta

Título: Fiesta astronómica en la Noche de las Estrellas

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 20 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

160. Dr. Rafael Navarro

Autor: Cultural

Título: ¿Qué encontró "Curiosity"?

Fuente: El Porvenir

Fecha: 23 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

161. Dr. Rafael Navarro

Autor: El Universal

Título: ¿Qué encontró Curiosity? Fuente: El Siglo de Durango Fecha: 23 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

162. Dr. Rafael Navarro

Autor: Gerardo Del Castillo

Título: Expectativa sobre posible vida en Marte

Fuente: El Universal

Fecha: 23 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

163. Dr. Rafael Navarro

Autor: Redacción

Título: Revuelo mundial por versión de hallazgo de vida en Marte

Fuente: La Crónica de Hoy

Fecha: 23 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

164. Dr. Rafael Navarro

Autor: Gerardo del Castillo

Título: Expectativa sobre la posible vida en Marte

Fuente: El Universal

Fecha: 24 de noviembre de 2012

Cobertura: Nacional

165. Dr. Rafael Navarro

Autor: El Universal

Título: ¿Se descubrió o no algo trascendental en Marte?

Fuente: El Porvenir

Fecha: 26 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

166. Dr. Rafael Navarro

Autor: Patricia López

Título: La misión de la NASA buscará materia orgánica

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 28 de noviembre de 2012

Cobertura: Local

167. Dr. Rafael Navarro

Autor: Marc Kaufman

Título: Mars Rover Detects Simple Organic Compounds

Fuente: National Geographic News Fecha: 3 de diciembre de 2012

Cobertura: Internacional

168. Dr. Rafael Navarro

Título: El Curiosity halla los primeros indicios de compuestos orgánicos en Marte

Fuente: Crónica

Fecha: 3 de diciembre de 2012

Cobertura: Nacional

169. Dr. Rafael Navarro

Autor: Guillermo Cárdenas

Título: Marte: ¿hay o hubo vida?

Fuente: El Universal

Fecha: 3 de diciembre de 2012

Cobertura: Nacional

170. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda

Título: Anuncio curso Dr. Kevin Hand

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 3 de diciembre de 2012

Cobertura: Local

171. Dr. Rafael Navarro

Autor: Staff Sexenio

Título: Sigue travesía de Curiosity por Marte

Fuente: Sexenio N.L.

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Cobertura: Local

172. Dr. Rafael Navarro

Autor: Diana Saavedra

Título: Tiene Marte compuestos "orgánicos"

Fuente: El Golfo

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Cobertura: Local

173. Dr. Rafael Navarro Autor: Diana Saavedra

Título: Tiene Marte compuestos "orgánicos"

Fuente: Reforma

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Cobertura: Local

174. Dr. Rafael Navarro Autor: Issac Torres

Título: El Curiosity halla los primeros indicios de compuestos orgánicos

Fuente: Crónica

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Cobertura: Nacional

175. Dr. Rafael Navarro

Autor: Gerardo del Castillo

Título: El Curiosity halla cloro y azufre

Fuente: El Universal

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Cobertura: Nacional

176. Dr. Rafael Navarro

Autor: Gerardo del Castillo

Título: El Curiosity halla agua, cloro y azufre

Fuente: El Universal

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Cobertura: Nacional

177. Dr. Rafael Navarro
Autor: Marc Kaufman

Título: Curiosity: su Marte tróvate molecole organiche semplici

Fuente: National Geographic Italia Fecha: 5 de diciembre de 2012

Cobertura: Internacional

178. Dr. Rafael Navarro

Autor: Notimex

Título: Aún lejos de comprobar que haya habido vida en Marte: Navarro

Fuente: Rotativo de Querétaro Fecha: 6 de diciembre de 2012

Cobertura: Local

179. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Cristóbal López

Título: Reunión anual de la Red Universitaria del Espacio

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 6 de diciembre de 2012

Cobertura: Local

180. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda (portada)

Título: Anuncio Curso Dr. Kevin Hand

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 10 de diciembre de 2012

Cobertura: Local

181. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Agenda-Academia

Título: Anuncio Curso Dr. Kevin Hand

Fuente: Gaceta UNAM

Fecha: 10 de diciembre de 2012

Cobertura: Local

182. Instituto de Ciencias Nucleares

Autor: Guillermo Cárdenas

Título: Del Bosón de Higgs a la aventura en Marte

Fuente: El Universal

Fecha: 24 de diciembre de 2012

Cobertura: Nacional

183. Dr. Julio Herrera

Autor: Redacción

Título: La UNAM trabaja en energía nuclear más limpia y segura

Fuente: Milenio

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Cobertura: Nacional

184. Dr. Julio Herrera

Autor: Redacción

Título: La UNAM busca crear electricidad nuclear limpia

Fuente: El Universal

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Cobertura: Nacional

185. Dr. Miguel Alcubierre Autor: Manuel Lino

Título: La NASA trabaja en viajes más rápidos que la luz

Fuente: El Economista

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Cobertura: Nacional

PRESENCIA EN RADIO Y TV

1. Epifanio Cruz Zaragoza

Medio: Tv

Emisora: CNN-Español
Conductor: Fabiola Ramos

Tema: Sobre el impacto y lo aprendido del accidente nuclear en Japón

Año: 2012

Cobertura: Internacional

2. Juan Carlos D'Olivo Saez

Medio: Radio

Emisora: Cadena 3

Conductor: Rony Vargas **Tema:** 400 Años de la UNC

Año: 2012

Cobertura: Nacional

3. Julio Herrera

Medio: Radio

Emisora: IMER. Horizonte 107.9 FM

Conductor: Enrique Lazcano **Tema:** A 25 años de Chernobil

Año: 2012

Cobertura: Nacional

4. Alejandro Frank

Medio: Radio

Emisora: UABC Radio

Título: Invita AMC a plática de divulgación

Cobertura: Nacional

5. Alberto Güijosa Hidalgo

Medio: Radio

Emisora: MVS Radio 102.5 FM Conductor: Bertha Alicia Galindo

Tema: El bosón de Higgs y la Red de Física de Altas Energías

Año: 2012

Cobertura: Nacional (En línea)

6. Alberto Güijosa Hidalgo

Medio: Radio

Emisora: Radio Palermo 94.7 FM Conductor: Ricardo Vanella

Tema: El bosón de Higgs y el LHC

Año: 2012

Cobertura: Nacional (En línea)

7. José Ignacio Jiménez Mier y Terán

Medio: Radio

Emisora: MVS Radio 102.5 FM Conductor: Bertha Alicia Galindo Tema: El Premio Nobel de Física

Año: 2012

Cobertura: Nacional, Argentina

8. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: Grupo Radio Centro. De Una a Tres

Conductor: Juan Francisco Castañeda **Tema:** Llegará a Marte el robot Curiosity

Año: 2012

Cobertura: Nacional

9. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: Grupo Radio Centro /13:43 Conductor: Jesús Escobar Tovar

Tema: Llegará a Marte el robot Curiosity

Cobertura: Nacional

10. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: Notimex

Tema: Analizará el robot Curiosity compuestos orgánicos

Año: 2012

Cobertura: Nacional

11. Rafael Navarro

Medio: Radio UNAM Emisora: Radio UNAM

Conductor: Héctor Castro y Elizabeht Rojas

Tema: El Curiosity amartizará el 6 de agosto próximo

Año: 2012

Cobertura: Nacional

12. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: Clase Ejecutiva Radio Conductor: Ricardo Varella

Tema: El Curiosity amartizará el 6 de agosto próximo

Año: 2012

Cobertura: Nacional

13. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: Radio Trece

Conductor: Jorge Santa Cruz

Tema: Curiosity busca en Marte ingredientes para formación de vida.

Año: 2012

Cobertura: Nacional

14. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: Grupo Fórmula Conductor: Enrique Campos

Tema: Curiosity busca en Marte ingredientes para formación de vida.

Cobertura: Nacional

15. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: Radio Red

Conductor: Sergio y Lupita

Tema: Curiosity busca en Marte ingredientes para formación de vida.

Año: 2012

Cobertura: Nacional

16. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: Radio Trece Noticias Conductor: Danielle Dithurbide

Tema: Curiosity busca en Marte ingredientes para formación de vida.

Año: 2012

Cobertura: Nacional

17. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: MVS Radio

Conductor: Bertha Alicia Galindo

Tema: Curiosity busca en Marte ingredientes para formación de vida.

Año: 2012

Cobertura: Nacional

18. Rafael Navarro

Medio: Radio

Emisora: Radio Fórmula

Conductor: México Cumbre de Negocios

Tema: Curiosity busca en Marte ingredientes para formación de vida.

Año: 2012

Cobertura: Nacional

19. Antígona Segura

Medio: Radio

Emisora: Radio Palermo 94.7 FM

Conductor: Ricardo Vanella

Tema: Curiosity

Cobertura: Nacional, Argentina

20. Antígona Segura

Medio: Radio

Emisora: Clase Ejecutiva Radio

PRESENCIA EN INTERNET

1. URL: http://www.vozuniversitaria.org.mx

Título: Recuento de actividades, logros y proyectos de la UNAM del 2011

Fecha: 01 de enero de 2012

Dra. Antígona Segura, Dr. Rafael Navarro, Fundación Marcos Moshinsky

2. URL: http://www.vozuniversitaria.org.mx

Título: Recuento de actividades, logros y proyectos de la UNAM del 2011

Fecha: 01 de enero de 2012

Dra. Antígona Segura, Dr. Rafael Navarro, Fundación Marcos Moshinsky

3. URL: http://www.cronica.com.mx/notas/2012/619216.html

Título: Ya viaja con destino a Marte cohete de la NASA

Fecha: 10 de febrero de 2012

Dr. Rafael Navarro

4. URL: http://www.campusmexico.mx

Título: 3 Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky para Académicos de la UNAM

Fecha: 29 de febrero de 2012 Fundación Marcos Moshinsky

5. URL: http://journalmex.wordpress.com

Título: Tres Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky para jóvenes Académicos Universitarios

Fecha: 29 de febrero de 2012 Fundación Marcos Moshinsky

6. URL: http://www.fisica.unam.mx/noticias_ganacatedrasmoshinsky2011.php

Título: Ganadores de las Cátedras Marcos Moshinsky

Fecha: 29 de febrero de 2012 Fundación Marcos Moshinsky

7. URL: http://www.fisica.unam.mx/noticias_ganacatedrasmoshinsky2011.php

Título: Ganadores de las Cátedras Marcos Moshinsky

Fecha: 29 de febrero de 2012 Fundación Marcos Moshinsky

8. URL: http://132.248.12.175 (Página del Instituto de Investigaciones en Materiales)

Título: Ultimas Noticias: El Dr. Roberto Zenit Camacho.....

Fecha: 01 de marzo de 2012 Fundación Marcos Moshinsky

9. URL: http://elnuevomexicano.mx

Título: Teoría de las Cuerdas. De qué está hecho el mundo

Fecha: 01 de marzo de 2012

Dr. Alberto Güijosa

10. URL: http://universitam.com

Título: El motor warp del mexicano Miguel Alcubierre tiene un terrible inconveniente...

Fecha: 02 de marzo de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

11. URL: http://enlacejudio.com

Título: Se otorgan los premios: "Cátedras de Investigación Marcos Moshinsky"

Fecha: 13 de marzo de 2012 Fundación Marcos Moshinsky

12. URL: http://www.elgolfo.info

Título: UNAM estudiará viabilidad de ampliar Laguna Verde

Fecha: 14 de marzo de 2012

Dr. Alejandro Frank

13. URL: http://www.hoyveracruz.com.mx

Título: Pide Javier Duarte... se acelere autopista Cardel-Poza Rica

Fecha: 14 de marzo de 2012

Dr. Alejandro Frank

14. URL: http://www.elobservadordiario.com

Título: Pide Javier Duarte... se acelere autopista Cardel-Poza Rica

Fecha: 14 de marzo de 2012

Dr. Alejandro Frank

15. URL: http://noticias.mexico.lainformacion.com/ciencia-y-tecnologia/astronomia/nasa-pretende-

colonizar-marte_OGebCp6yoofL00nstNMJj6/

Título: NASA pretende colonizar Marte

Fecha: 16 de marzo de 2012

Dr. Rafael Navarro

16. URL: http://www.ehui.com

Título: NASA pretende colonizar Marte

Fecha: 17 de marzo de 2012

Dr. Rafael Navarro

17. URL: http://www.excelsior.com.mx/2012/03/17/global/819227

Título: NASA pretende colonizar Marte

Fecha: 17 de marzo de 2012

Dr. Rafael Navarro

18. URL: http://anuario.upn.mx/index.php/noticias-educativas/2012/899-el-siglo-de-torreon/55867-busca-vida-en-marte-un-mexicano-con-la-nasa.html

Título: Busca vida en Marte un mexicano con la NASA

Fecha: 18 de marzo de 2012

Dr. Rafael Navarro

19. URL: http://www.eluniversal.com.mx/nacion/194895.html

Título: Busca vida en Marte un mexicano con la NASA

Fecha: 18 de marzo de 2012

Dr. Rafael Navarro

20. URL: http://www.vanguardia.com.mx

Título: Rafael Navarro: La "rareza mexicana"

Fecha: 18 de marzo de 2012

Dr. Rafael Navarro

21. URL: http://laprimeraplana.com.mx

Título: Científico mexicano busca vida en Marte

Fecha: 18 de marzo de 2012

Dr. Rafael Navarro

22. URL: http://info7.mx/a/noticia/255011

Título: De película: busca científico mexicano vida en Marte

Fecha: 18 de marzo de 2012

Dr. Rafael Navarro

23. URL: http://www.vanguardia.com.mx/elmexicanoquebuscavidaenmarte-1243451.html

Título: Científico mexicano busca vida en Marte

Fecha: 18 de marzo de 2012

Dr. Rafael Navarro

24. URL: http://www.elnorte.com

Título: Digitalizan archivo de Albert Einstein

Fecha: 21 de marzo de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

25. URL: http://www.reforma.com/ciencia/articulo/650/1298580/

Título: Digitalizan archivo de Albert Einstein

Fecha: 21 de marzo de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

26. URL:http://www.tribunadelabahia.com.mx/noticiasdepuertovallarta/index.cfm?op=por2&recordID=40 829&seccion=Mente&tit=Digitalizan%20archivo%20de%20Albert%20Einstein

Título: Digitalizan archivo de Albert Einstein

Fecha: 21 de marzo de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

27.

Título: Digitalizan archivo de Albert Einstein

Fecha: 21 de marzo de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

28. URL: http://enes.unam.mx/?lang=es_MX&cat=bolet%C3%ADn&pl=preparan-universitarios-misiones-espaciales-del-futuro

Título: Preparan universitarios misiones espaciales del futuro

Fecha: 04 de abril de 2012

Dr. Rafael Navarro

29. URL: URL: http://enes.unam.mx/?lang=es_MX&cat=bolet%C3%ADn&pl=preparan-universitarios-misiones-espaciales-del-futuro

Título: Preparan universitarios misiones espaciales del futuro

Fecha: 04 de abril de 2012

Dr. Rafael Navarro

30. URL: http://www.muyinteresante.com.mx/espacio/533235/rover-curiosity-encontro-evidencia-oficial-material-organico-marte/

Título: Oficial: Material orgánico marciano

Fecha: 04 de abril de 2012

Dr. Rafael Navarro

31. URL: http://informativoax.net/tag/preparan/

Título: Preparan universitarios misiones espaciales del futuro

Fecha: 04 de abril de 2012

32. URL: http://enes.unam.mx/?lang=es_MX&cat=bolet%C3%ADn&pl=preparan-universitarios-misiones-espaciales-del-futuro

Título: Preparan universitarios misiones espaciales del futuro

Fecha: 04 de abril de 2012

Dr. Rafael Navarro

33. URL: http://www.aztecanoticias.com.mx

Autor: Fernanda Granados

Título: Curiosity, un robot que explorará Marte

Fecha: 19 de abril de 2012

Dr. Rafael Navarro

34. URL: http://www.criteriohidalgo.com
Título: Buscan vida en Gliese 581d

Fecha: 21 de abril de 2012 Dra. Antígona Segura

 $35. \ URL: http://www.reforma.com/ciencia/articulo/610/1218733/default. as p? Plaza Consulta = reforma \& Dirack Consulta = reforma \& Dirack$

Cobertura=&TipoCob=0

Título: Buscan vida en Gliese 581d

Fecha: 21 de abril de 2012 Dra. Antígona Segura

36. URL: http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2011_324.html

Título: Buscan vida en Gliese 581d

Fecha: 21 de abril de 2012 Dra. Antígona Segura

37. URL: http://mx.omg.yahoo.com/noticias/entregan-reconocimiento-miembros-academia-ciencias-

031600723.html

Título: Entregan reconocimiento a miembros de la Academia de Ciencias

Fecha: 25 de abril de 2012

Dr. Alejandro Frank

38. URL: http://www.comunicacion.amc.edu.mx/amc-en-medios/entregan-reconocimiento-a-miembros-

de-la-academia-de-ciencias/

Título: Entregan reconocimiento a miembros de la Academia de Ciencias

Fecha: 25 de abril de 2012

Dr. Alejandro Frank

39. URL: http://uniradioinforma.com

Título: Entregan reconocimiento a miembros de la Academia de Ciencias

Fecha: 25 de abril de 2012

Dr. Alejandro Frank

40. URL: http://www.alianzatex.com

Autor: Manuel Mendieta

Título: Flexibilidad intelectual, fundamental para hacer ciencia: UNAM

Fecha: 18 de mayo de 2012 Dr. Marcos Rosenbaum 41. URL: http://www.nucleoinformativo.com

Autor: Redacción

Título: La flexibilidad intelectual es fundamental para hacer ciencia

Fecha: 18 de mayo de 2012 Dr. Marcos Rosenbaum

42. URL: http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2012_316.html

Autor: DGCS

Título: La flexibilidad intelectual es fundamental para hacer ciencia

Fecha: 18 de mayo de 2012 Dr. Marcos Rosenbaum

43. URL: http://www.unam.me/news-unam/42-news-unam/68785-flexibilidad-intelectual-fundamental-

para-hacer-ciencia-unam.html

Autor: UNAM

Título: La flexibilidad intelectual es fundamental para hacer ciencia

Fecha: 18 de mayo de 2012 Dr. Marcos Rosenbaum

44. URL: http://www.journalmex.wordpress.com

Autor: René Dávila

Título: La flexibilidad intelectual es fundamental para hacer ciencia

Fecha: 18 de mayo de 2012 Dr. Marcos Rosenbaum

45. URL: http://www.municipiossur.com/secciones/ciencia/8291-nasa-busca-confirmar-que-hubo-vida-en-

marte

Autor: René Dávila

Título: NASA busca confirmar que hubo vida en Marte

Fecha: 18 de mayo de 2012 Dr. Rafael Navarro González

46. URL: http://journalmex.wordpress.com

Autor: René Dávila

Título: Ingeniería Cuántica, exoplanetas y componentes oscuros del universo, reto de la física del siglo

XXI

Fecha: 26 de mayo de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

47. URL: http://cientificamente-actual.blogspot.mx

Autor: Esteban Salazar Herrera

Título: Ingeniería Cuántica, exoplanetas y componentes oscuros del universo, reto de la física del siglo

XXI

Fecha: 26 de mayo de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

 $48. \ URL: http://www.informador.com.mx/tecnologia/2011/275818/6/cientifico-mexicano-participara-en-participa$

busqueda-de-vida-en-marte.htm

Autor: Redacción

Título: Científico mexicano participará en búsqueda de vida en Marte

Fecha: 02 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

49. URL: http://www.rnw.nl/espanol/article/investigador-mexicano-y-nasa-buscan-vida-en-marte

Título: Investigador mexicano y NASA buscan vida en Marte

Fecha: 02 de junio de 2012 Dr. Miguel Alcubierre

50. URL: http://www.cronica.com.mx/especial.php?id_nota=671333&id_tema=1646

Autor: Redacción

Título: Cospar reconoce a mexicano que busca vida en Marte

Fecha: 02 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

51. URL: http://laprimeraplana.com.mx/2012/03/18/cientifico-mexicano-busca-vida-en-marte/

Autor: Redacción

Título: Científico mexicano busca vida en Marte

Fecha: 02 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

52. URL: http://www.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/870996ea2332405cd1ce21b3759aa5f7

Autor: Esteban Salazar Herrera

Título: Curiosity: En busca de vida en Marte

Fecha: 02 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

53. URL: http://enes.unam.mx/?lang=es_MX&cat=ciencia-y-tecnologia&pl=preparan-universitarios-

misiones-espaciales-del-futuro Autor: Esteban Salazar Herrera

Título: Curiosity: En busca de vida en Marte

Fecha: 02 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

54. URL: http://ar.noticias.yahoo.com

Autor: Notimex

Título: Miguel Alcubierre, nuevo director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fecha: 12 de junio de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

55. URL: http://www.maspormas.com

Autor: Evelyn Tatiana Suárez

Título: Miguel Alcubierre, director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fecha: 12 de junio de 2012 Dr. Miguel Alcubierre

56. URL:http://www.portalpolitico.tv/content/site/module/news/op/displaystory/story_id/45647/format/

html/

Autor: Evelyn Tatiana Suárez

Título: Miguel Alcubierre, director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fecha: 12 de junio de 2012 Dr. Miguel Alcubierre

57. URL:http://http://informativoax.net/2012/06/13/miguel-alcubierre-nuevo-director-del-instituto-de-

ciencias-nucleares/unam-m/ Autor: Evelyn Tatiana Suárez

Título: Miguel Alcubierre, director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fecha: 12 de junio de 2012 Dr. Miguel Alcubierre

58. URL: http://www.medicinadigital.com/index.php/informaci%C3%B3n-general/22154-miguel-

alcubierre-nuevo-director-del-instituto-de-ciencias-nucleares.html

Autor: Evelyn Tatiana Suárez

Título: Miguel Alcubierre, director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fecha: 12 de junio de 2012 Dr. Miguel Alcubierre

59. URL: http://agencia22.blogspot.mx

Título: Miguel Alcubierre es el nuevo director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fecha: 13 de junio de 2012 Dr. Miguel Alcubierre

60. URL: http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2012_373.html

Título: Miguel Alcubierre es el nuevo director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fecha: 13 de junio de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

61. URL: http://www.sinembargo.mx/12-06-2012/262028

Título: Miguel Alcubierre es el nuevo director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fecha: 13 de junio de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

62. URL: http://www.maspormas.com/noticias/tecnologia/miguel-alcubierre-director-del-instituto-deciencias-nucleares

Título: Miguel Alcubierre es el nuevo director del Instituto de Ciencias Nucleares

Fecha: 13 de junio de 2012 Dr. Miguel Alcubierre

63. URL: http://www.gaceta.uabc.edu.mx

Autor: Uriel Saucedo Ramírez

Título: Se realizó Tecno Tijuana 2012 en Valle de las Palmas

Fecha: 14 de junio de 2012

Dra. Karina Garay

64. URL: http://journalmex.wordpress.com

Título: El 6 de agosto descenderá en Marte el Mars Science Laboratory o Curiosity

Fecha: 18 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

65. URL: http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2012_385.html

Título: El 6 de agosto descenderá en Marte el Mars Science Laboratory o Curiosity

Fecha: 18 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

66. URL: http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2012_385.html

Título: El 6 de agosto descenderá en Marte el Mars Science Laboratory o Curiosity

Fecha: 18 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

67. URL: http://www.informador.com.mx

Título: Robot "Curiosity" estudiará compuestos de Marte

Fecha: 18 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

68. URL: http://yopasolavoz.com

Título: "Curiosity" llegará a Marte

Fecha: 19 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

69. URL: http://deportes.terra.com.mx

Autor: Diana Saavedra

Título: Subirá Curiosity Pico como el de Orizaba

Fecha: 19 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

70. URL:http://www.reforma.com/libre/online07/preacceso/articulos/default.aspx?plazaconsulta=reform a&url=http://www.reforma.com/ciencia/articulo/662/1322115/&dircobertura=&tipocob=0&urlredire ct=http://www.reforma.com/ciencia/articulo/662/1322115/default.asp?PlazaConsulta=reforma&DirC

obertura=&TipoCob=0 Autor: Diana Saavedra

Título: Subirá Curiosity Pico como el de Orizaba

Fecha: 19 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

71. URL: http://mx.ibtimes.com

Autor: Ricardo Juárez

Título: Curiosity de la NASA llegará a Marte el 6 de agosto...

Fecha: 19 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

72. URL: http://blogs.monografias.com

David Gómez Salas

Título: Atención Marcianos: el 6 de agosto amartizará robot terrícola.

Fecha: 22 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

73. URL: http://www.planetaazul.com.mx

Título: "Curiosity" analizará compuestos orgánicos en Marte

Fecha: 23 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

74. URL: http://journalmex.wordpress.com

Título: Otorgan a Rafael Navarro medalla Vikram Sarabhai

Fecha: 24 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

75. URL: http://www.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/06214c1b1ed1865a57be68f734f63266

Título: Otorgan a Rafael Navarro medalla Vikram Sarabhai

Fecha: 24 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

76. URL:http://www.educacioncontracorriente.org/index.php?option=com_content&view=article&id=514 15%3Arecibira-la-medalla-vikram-sarabhai-rafael-navarro-investigador-de-la-

unam&catid=16%3Anoticias&Itemid=2

Título: Otorgan a Rafael Navarro medalla Vikram Sarabhai

Fecha: 24 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

77. URL: http://journalmex.wordpress.com

Título: Otorgan a Rafael Navarro medalla Vikram Sarabhai

Fecha: 24 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

78. URL: http://www.planetaazul.com.mx

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

79. URL: http://www.iberoamerica.net/mexico/prensa-

generalista/milenio.com/20120625/noticia.html?id=2wQT75n

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

80. http://codiceinformativo.com/sintesis/dan-medalla-vikram-sarabhai-a-rafael-navarro-de-la-unam/

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

81. URL: http://www.cronica.com.mx/notas/2012/671333.html

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

82. URL: http://noticierosdemexico.wordpress.com/2012/06/25/dan-medalla-vikram-sarabhai-a-rafael-

navarro-de-la-unam/

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

 $83. \ URL: http://www.chilango.mobi/unam/130749-dan-medalla-vikram-sarabhai-a-rafael-navarro-de-la$

unam.html

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

84. URL: http://www.razon.com.mx/spip.php?article127605

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

85. URL: http://www.unam.me/noticias-unam/70652-dan-medalla-vikram-sarabhai-a-rafael-navarro-de-

la-unam.html

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

86. URL:http://www.mural.com/ciencia/articulo/633/1264237/default.asp?PlazaConsulta=mural&DirCobe rtura=&TipoCob=0

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

87. URL: http://mx.globedia.com/tag/vikram

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

88. URL: http://campusmexico.mx/author/santiago/page/240/

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

89. URL:http://www.educacioncontracorriente.org/index.php?option=com_content&view=category&id=2 6&layout=blog&Itemid=73&limitstart=615

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

90. URL: http://www.mexicopositivo.mx/?author=1&paged=49

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

91. URL: http://pasquinerovirtual.wordpress.com/page/78/?app-download=blackberry

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

92. URL: http://www.planetaazul.com.mx/site/2012/06/0/page/12/

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

93. URL: http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2012_396.html

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

94. URL: http://codiceinformativo.com/sintesis/dan-medalla-vikram-sarabhai-a-rafael-navarro-de-la-unam/

Título: Dan medalla Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

95. URL: http://www.fis.unam.mx/~trujillo/ClubAstro/LaUnion/2012/LaUnion.htmlTítulo: Dan medalla

Vikram Sarabhai a Rafael Navarro de la UNAM

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

96. URL: http://www.cronica.com.mx/notas/2012/671333.html

Título: Cospar reconoce a mexicano que busca vida en Marte

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

97. URL: http://www.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/06214c1b1ed1865a57be68f734f63266

Título: Dan medalla Vikram Seth a Rafael Navarro

Fecha: 25 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

98. URL: http://www.alianzatex.com

Título: Reúne CINVESTAV a físicos reconocidos internacionalmente

Fecha: 27 de junio de 2012 Dr. D'Olivo / Dr. Medina Tanco

99. URL: http://journalmex.wordpress.com

Título: CINVESTAV busca incentivar entre estudiantes interés por estudiar un posgrado

Fecha: 27 de junio de 2012 Dr. D'Olivo / Dr. Medina Tanco

100. URL: http://enlacecordoba.com

Título: Política en Red. Gana astrobiólogo mexicano medalla

Fecha: 28 de junio de 2012

Dr. Rafael Navarro

101. URL: http://www.diariodeavisos.com

Autor: Verónica Martín

Título: Y la física se hizo bella... Fecha: 05 de julio de 2012

Dr. Guy Paic

102. URL: http://www.diariodeavisos.com

Autor: Verónica Martín

Título: Y la física se hizo bella...

Fecha: 05 de julio de 2012

Dr. Guy Paic

103. Autor: Verónica Martín Título: Y la física se hizo bella...

Fecha: 05 de julio de 2012

Dr. Guy Paic

104. URL: http://mexico.cnn.com

Autor: Verónica Díaz Favela

Título: Más de 50 mexicanos colaboran con la búsqueda de la partícula de Higgs

Fecha: 05 de julio de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

105. URL: https://twitter.com/CNNMex/statuses/222122933441658880

Autor: Verónica Díaz Favela

Título: Más de 50 mexicanos colaboran con la búsqueda de la partícula de Higgs

Fecha: 05 de julio de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

106. URL: http://conexiontotal.mx/2012/07/06/mexicanos-contribuyen-a-descubrir-la-particula-de-

dios/

Autor: Verónica Díaz Favela

Título: Mexicanos contribuyen a descubrir la partícula de Dios

Fecha: 05 de julio de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

107. URL: http://www.space.com

Autor: Marc Kaufman

Título: Mars Rover Curiosity will hunt for life's building blocks

Fecha: 03 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

108. URL: http://www.eldiariodelosmochis.com.mx/movil/publicacion.php?id=88058 Autor: Diana

Saavedra

Título: Recibe Marte a un curioso 'mexicano'

Fecha: 03 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

109. URL:

URL:http://www.reforma.com/libre/online07/preacceso/articulos/default.aspx?plazaconsulta=reform a&url=http://www.reforma.com/ciencia/articulo/667/1333230/&urlredirect=http://www.reforma.com/ciencia/articulo/667/1333230/?titulo=recibe-marte-a-un-curioso-mexicano

Autor: Diana Saavedra

Título: Recibe Marte a un curioso 'mexicano'

Fecha: 03 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

110. Autor: Diana Saavedra

Título: Recibe Marte a un curioso 'mexicano'

Fecha: 03 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

111. URL: http://www.aztecanoticias.com.mx

Título: UNAM participa en proyecto del robot Curiosity

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

112. URL: http://www.proyecto40.com

Autor: Genaro Grajeda

Título: Curiosity: el nuevo explorador planetario llega a Marte

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

113. URL: http://www.quadratin.com.mx

Título: Aterriza Curiosity con éxito en Marte

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

114. URL: http://www.unonoticias.com

Título: Participa científico de la UNAM en misión Curiosity

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

115. URL: http://estoes.sabersinfin.com

Título: La misión Curiosity llega con éxito a Marte

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

116. URL: http://revistaemet.com

Título: México, presente en Marte

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

117. URL: http://www.prensa-latina-cu

Título: Científicos mexicanos detrás de proyecto del Curiosity

Fecha: 06 de agosto de 2012

118. URL: http://www.adnsureste.info

Título: UNAM participa en proyecto del robot Curiosity

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

119. URL: http://www.guiat.net

Título: Colabora experto de la UNAM en misión del Curiosity en Marte

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

120. URL: http://canaljudicial.wordpress.com

Título: Curiosity explorará Marte Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

121. URL: http://www.dossierpolitico.com
Título: Un mexicano deja huella en Marte

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

122. URL: http://www.milenio.com/cdb/doc/noticias2011/870996ea2332405cd1ce21b375dc5bba

Título: Un mexicano deja huella en Marte

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

123. URL: http://noticias.ingenet.com.mx/2012/08/un-mexicano-deja-huella-en-marte/

Título: Un mexicano deja huella en Marte

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

124. URL: http://www.telediario.mx/tendencias/un-mexicano-deja-huella-en-

marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/870996 ea 2332405 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/87099 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/8709 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIhttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/8709 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIHttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/8709 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIHttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/8709 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIHttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/8709 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIHttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/8709 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIHttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/8709 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIHttp://www.milenio.com/cdb/doc/noticias 2011/8700 cd 1 ce 21b 375 marte #. UUOF IIU42 MIHttp://www.mileni

dc5bba

Título: Un mexicano deja huella en Marte

Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

125. URL: http://deportes.terra.com.mx

Título: Llega Curiosity a Marte Fecha: 06 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

126. URL: http://www.fondodeculturaeconomica.com

Título: Escribe Curiosity su historia

Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

127. URL: http://espanol.cri.cn

Autor: Tie.XINHUA-CRI

Título: Investigador mexicano participa como asesor científico en misión a Marte

Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

128. URL: http://www.24-horas.mx/curiosity-a-la-conquista-de-marte/

Título: "Curiosity" a la conquista de Marte

Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

129. URL: http://www.radioformula.com.mx

Título: "Curiosity" no descifrará si hay vida en Marte: Navarro. Con López Dóriga.

Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

130. URL: http://noticierostelevisa.esmas.com

Título: UNAM: Materia orgánica en Marte, sería el mayor descubrimiento

Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

131. URL: http://www.24-horas.mx

Título: Curiosity, a la conquista de Marte

Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

132. URL:

 $http://www.hypaclub.morelos.gob.mx/html4/index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&view=article\&id=321:index.php?option=com_content\&id=321:index.php.$

hay-vida-en-marte&catid=38:mininoviembre&Itemid=108

Título: ¿Hay vida en Marte? Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

133. URL: http://www.fundacionunam.org.mx/blog/astronomia/la-unam-llega-a-marte-con-el-robot-

curiosity.html

Título: Curiosity, a la conquista de Marte

Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

134. URL: http://www.fundacionunam.org.mx/blog/astronomia/la-unam-llega-a-marte-con-el-robot-

curiosity.html/attachment/070802

Título: Presume NASA llegada del Cuiosity

Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

135. URL: http://images.mural.com/ciencia/articulo/637/1272546/

Título: Curiosity

Fecha: 07 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

136. URL: http://www.fundacionunam.org.mx/blog/astronomia/la-unam-llega-a-marte-con-el-

robot-curiosity.html

Título: Misión Curiosity llega con éxito a Marte

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

137. URL: http://www.radioformula.com.mx

Título: Compuestos orgánicos en Marte motivaría más búsqueda: Navarro. Con Ricardo Rocha

Fecha: 08 agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

138. URL: http://www.aztecanoticias.com.mx

Título: ¿Estamos solos en el universo? Curiosity, la respuesta

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

139. URL: http://www.informador.com.mx

Título: Resaltan en México avances científicos de Curiosity

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

140. URL: http://www.provincia.com.mx

Título: "Curiosity" traerá avances tecnológicos y científicos.

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

141. URL: http://www.eluniversal.com.mx/articulos/72709.html

Título: "Curiosity" traerá avances tecnológicos y científicos.

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

142. URL: http://www.elmanana.com.mx

Título: "Curiosity" traerá avances tecnológicos y científicos

Fecha: 08 de agosto de 2012

143. URL: http://www.elsiglodetorreon.com.mx/noticia/773346.curiosity-traera-avances-

tecnologicos-y-cientificos.html

Título: "Curiosity" traerá avances tecnológicos y científicos

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

144. URL: http://noticias.universia.net.mx

Título: La misión Curiosity pisó hoy el suelo de Marte.

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

145. URL: http://www.iberoamerica.net/mexico/prensa-

generalista/mx.noticias.yahoo.com/20120809/noticia.html?id=LryibVC

Título: La misión Curiosity pisó hoy el suelo de Marte.

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

146. URL: http://udual.wordpress.com

Título: Compuestos orgánicos en Marte motivaría más búsqueda: Navarro

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

147. URL: http://www.radioformula.com.mx/notas.asp?Idn=261988

Título: Compuestos orgánicos en Marte motivaría más búsqueda: Navarro

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

 $148. \qquad \text{URL:} \ \underline{\text{http://mexico.cnn.com/mundo/2010/08/08/un-cientifico-mexicano-ayudara-a-buscar-}} \quad \text{vida-buscar-} \quad \text{vida-buscar$

organica-en-marte

Título: Científico mexicano ayudará a buscar vida en Marte

Fecha: 08 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

149. URL: http://www.codigotlaxcala.com

Título: Curiosity: Reivindica UNAM aportación decisiva de Rafael Navarro

Fecha: 09 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

150. URL: http://www.codigotlaxcala.com/ocio-libre/curiosity-reivindica-unam-aportacion-decisiva-

de-rafael-navarro

Título: Curiosity: Reivindica UNAM aportación decisiva de Rafael Navarro

Fecha: 09 de agosto de 2012

151. URL: http://www.elmundodecordoba.com

Título: La posibilidad de que el hombre llegara a Marte...

Fecha: 10 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

152. URL: http://anuario.upn.mx

Título: El Curiosity realizará paradas en su viaje al monte Sharp de Marte...

Fecha: 11 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

153. URL: http://spanish.larouchepac.com

Título: Un científico mexicano colabora con Curiosity sobre la vida en Marte: "La meteorología de

Mare en las escuelas" españolas. Fecha: 15 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

154. URL: http://www.nssoaxaca.com

Título: Rafael Navarro. Un "Puma" deja su huella en Marte

Fecha: 17 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

155. URL: http://www.nsslaguna.com

Título: Rafael Navarro. Un "Puma" deja su huella en Marte

Fecha: 17 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

156. URL: http://ntrzacatecas.comTítulo: Definen pasos en MarteFecha: 18 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

157. URL: http://elsemanarionews.com
Título: Presume NASA llegada del Curiosity

Fecha: 22 de agosto de 2012

Dr. Rafael Navarro

158. URL: http://ensenadita.com

Título: ¿El corazón tiene memoria? En la Charla de la Academia Mexicana de Ciencias

Fecha: 27 de agosto de 2012

Dr. Alejandro Frank

159. URL: http://labrujula.ens.uabc.mx/index.php/charla-de-la-academia-mexicana-de-ciencias/

Título: ¿El corazón tiene memoria? En la Charla de la Academia Mexicana de Ciencias

Fecha: 27 de agosto de 2012

Dr. Alejandro Frank

160. URL: http://mx.groups.yahoo.com/group/divulgador_cientifico/message/6517

Título: ¿El corazón tiene memoria? En la Charla de la Academia Mexicana de Ciencias

Fecha: 27 de agosto de 2012

Dr. Alejandro Frank

161. URL:http://pueblaonline.com.mx/index.php?option=com_k2&view=item&id=37274:jornadas-de-divulgaci%C3%B3n-de-la-ciencia-en-la-buap-del-13-al-15-de-marzo&Itemid=155

Título: ¿Qué diablos es el Bosón de Higgs...?

Fecha: 12 de septiembre de 2012

Dr. Alberto Güijosa

162. URL:http://pueblaonline.com.mx/index.php?option=com_k2&view=item&id=37274:jornadas-de-divulgaci%C3%B3n-de-la-ciencia-en-la-buap-del-13-al-15-de-marzo&Itemid=155

Título: ¿Qué diablos es el Bosón de Higgs...?

Fecha: 12 de septiembre de 2012

Dr. Alberto Güijosa

163.

Título: ¿Qué diablos es el Bosón de Higgs...?

Url: http://www.lajornadadeoriente.com.mx/noticia/puebla/iniciaron-las-jornadas-de-divulgacion-de-

la-ciencia-en-el-instituto-de-fisica_id_21610.html

Fecha: 12 de septiembre de 2012

Dr. Alberto Güijosa

164. URL: http://www.space.com

Título: Warp Drive may be more feasible tan thought, Scientists

Fecha: 17 de septiembre de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

165. URL: http://www.dailymail.co.uk/sciencetech/article-2204913/Nasa-breakthrough-suggests-

Star-Treks-warp-drives-possible--practical.html

Título: Warp Drive may be more feasible tan thought, Scientists

Fecha: 17 de septiembre de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

166. URL: http://www.delawareliberal.net/2012/09/18/a-star-trek-warp-drive-may-be-possible-

scientists-have-already-begun-testing/

Título: Warp Drive may be more feasible tan thought, Scientists

Fecha: 17 de septiembre de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

167. URL: http://www.lamentiraestaahifuera.com

Título: ¿Sería factible un motor de curvatura para viajar a 10 veces la velocidad de la luz?

Fecha: 19 de septiembre de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

168. URL: http://www.neoteo.com

Título: Motor "Warp" más cerca de lo que pensamos

Fecha: 20 de septiembre de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

169. URL: http://www.youtube.com
Título: Curiosity, Misión espacial a Marte

Fecha: 20 de septiembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

170. URL:

http://www.unotv.com/wps/portal/unotv/unonoticias/noticieros/reportajes/detalles/Rafael-Navarro-

orgullo-mexicano-en-la-NASATítulo: Los 10 embajadores del conocimiento

Fecha: 10 de octubre de 2012

Dr. Rafael Navarro

171. URL: http://quo.mx

Título: Los 10 embajadores del conocimiento

Fecha: 17 de octubre de 2012 Dr. Alejandro Frank / Pauta

172. URL: http://quo.mx/2012/10/18/pragmatas/mario-molina-y-miembros-de-amc-en-mg-d

Título: Los 10 embajadores del conocimiento

Fecha: 17 de octubre de 2012 Dr. Alejandro Frank / Pauta

173. URL: http://yucatan.com.mx/espectaculos/inspirara-discovery-el-conocimiento-mediante-las-

mentes-de-mexico

Título: Los 10 embajadores del conocimiento

Fecha: 17 de octubre de 2012 Dr. Alejandro Frank / Pauta

174. URL: http://conexionrock.mx/noticias/item/2056-mentes-

quo%20discovery?tmpl=component&print=1 Título: Los 10 embajadores del conocimiento

Fecha: 17 de octubre de 2012 Dr. Alejandro Frank / Pauta

175. URL: http://www.acmor.org.mx/ver_noticia.php?ID=416

Título: Los 10 embajadores del conocimiento

Fecha: 17 de octubre de 2012 Dr. Alejandro Frank / Pauta

176. URL: http://noticias-pauta-nacional.976686.n3.nabble.com/Fwd-PREMIO-QUO-DISCOVERY-

td4023970.html

Título: Los 10 embajadores del conocimiento

Fecha: 17 de octubre de 2012 Dr. Alejandro Frank / Pauta

177. URL: http://blog.rtve.es
Título: Episodio 54: Velocidad Warp

Fecha: 19 de octubre de 2012

Dr. Miguel Alcubierre

178. URL: http://uniradioinforma.com

Título: Premiarán en la UNAM al mexicano integrante de la misión a Marte

Fecha: 01 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

179. URL:

http://www.grillaenelpoder.com.mx/edicion/index.php?option=com_content&view=article&id=12627

&catid=38:noticia&Itemid=59

Título: Premiarán en la UNAM al mexicano integrante de la misión a Marte

Fecha: 01 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

180. URL: http://tiempoenlinea.com.mx

Título: Premia UNAM a Rafael Navarro por aportación al Curiosity

Fecha: 01 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

181. URL: http://pabloreinah.com/?cat=106

Título: Un mexicano investiga Marte Fecha: 01 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

182. URL: http://yucatan.com.mx

Título: Honran a científico mexicano Fecha: 02 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

183. URL: http://www.fakyerwayer.com

Título: UNAM premiará a mexicano involucrado en Curiosity

Fecha: 02 de noviembre de 2012

URL: http://www.fakyerwayer.com 184.

Título: UNAM premiará a mexicano involucrado en Curiosity

Fecha: 02 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

185. URL: http://a7.com.mx

Título: UNAM galardonará a mexicano de la Misión Curiosity

Fecha: 04 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

186. URL: http://rotativo.com.mx

Título: Premiarán en la UNAM al mexicano integrante de la misión a Marte

Fecha: 04 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

187. URL: http://www.elmanana.com

Título: Recibirá reconocimiento Rafael Navarro

Fecha: 04 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

188. URL: http://www.informador.com.mx/tecnologia/2012/414884/6/premiaran-en-la-unam-al-

mexicano-integrante-de-la-mision-a-marte.htm Título: Recibirá reconocimiento Rafael Navarro

Fecha: 04 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

URL: http://noticias.mexico.lainformacion.com/interes-humano/premios/premiaran-en-la-189.

unam-al-mexicano-integrante-de-la-mision-a-marte_vvdVOi4veLsrHc1TfEwMc5/

Título: Recibirá reconocimiento Rafael Navarro

Fecha: 04 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

URL:http://www.dirigida.com.br/news/es_ar/premiaran_en_la_unam_al_mexicano_integrant 190.

e_de_la_mision_a_marte_uniradio_informa/redirect_31598751.html

Título: Recibirá reconocimiento Rafael Navarro

Fecha: 04 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

191. URL:http://www.chilango.mobi/unam/147403-premiara-unam-al-mexicano-integrante-del-

aquotcuriosityaquot.html

Título: Recibirá reconocimiento Rafael Navarro

Fecha: 04 de noviembre de 2012

192. URL: http://www.iberoamerica.net/mexico/prensa-

generalista/cronica.com.mx/20121102/noticia.html?id=AnCA5Qz

Título: Recibirá reconocimiento Rafael Navarro

Fecha: 04 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

193. URL: http://www.labtech.com.mx/novedades/51-premiar%C3%A1-unam-al-mexicano-

integrante-del-curiosity.html

Título: Recibirá reconocimiento Rafael Navarro

Fecha: 04 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

194. URL: http://sipse.com/archivo/premian-a-cientifico-de-la-unam-por-su-busqueda-de-la-vida-en-marte-

163245.html

Título: Recibirá reconocimiento Rafael Navarro

Fecha: 04 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

195. URL: http://www.yancuic.com

Título: Crónica premia a cuatro Fecha: 07 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

196. URL: http://www.cronica.com.mx/notas/2012/705137.html

Título: Crónica premia a cuatro Fecha: 07 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

197. URL: http://www.cronica.com.mx/notas/2012/704802.html

Título: Crónica premia a cuatro Fecha: 07 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

198. URL: https://observatoriomediosuia3.wordpress.com/tag/premio-cronica/

Título: Crónica premia a cuatro Fecha: 07 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

199. URL:

http://comunicacion.senado.gob.mx/sintesis/book/2012/11/08/PRIMERAS/files/assets/basic-

html/page12.html

Título: Crónica premia a cuatro Fecha: 07 de noviembre de 2012

200. URL: http://www.travelbymexico.com/blog/13210-noche-de-las-estrellas-2012-universo-

maya-en-el-zocalo/

Título: La noche de las estrellas /ICN Fecha: 9 de noviembre de 2012

201. URL: http:// quo.mx/2012/11/16/pragmatas/agenda-noche-de-las-estrellas-en-zocalo

Título: La noche de las estrellas /ICN Fecha: 9 de noviembre de 2012

202. URL: http:// URL: http:// quo.mx/2012/11/16/pragmatas/agenda-noche-de-las-estrellas-en-

zocalo

Título: La noche de las estrellas /ICN Fecha: 9 de noviembre de 2012

203. URL: http:// URL: http:// quo.mx/2012/11/16/pragmatas/agenda-noche-de-las-estrellas-en-

zocalo

Título: La noche de las estrellas /ICN Fecha: 9 de noviembre de 2012

204. URL: http:// URL: http:// quo.mx/2012/11/16/pragmatas/agenda-noche-de-las-estrellas-en-

zocalo

Título: La noche de las estrellas /ICN Fecha: 9 de noviembre de 2012

205. URL: http://agendapoliticanacional.infp.prd.org.mx/resumen.php?articulo_id=211030

Título: PUNJA Alfred U'REN

Fecha: 9 de noviembre de 2012

206. URL: http://v2.newsnet.mx/nota_unam.php?fecha=&userLevel=4&id_nota=8856

Título: Rafael Navarro: de la UNAM a la NASA

Fecha: 11 de noviembre de 2012

Dr- Rafael Navarro

207. URL: http://sintesis.cen-prd.org.mx/resumen.php?articulo_id=211407

Título: PUNJA Alfred U'REN

Fecha: 9 de noviembre de 2012

208. URL: http://www.travelbymexico.com

Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

209. URL: http:// revistatransformacion.com/la-noche-de-estrellas/

Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

210. URL: http://lasnoticiasmexico.com/blog21/2012/11/19/iv-edicion-de-la-noche-de-estrellas/

Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

211. URL: http://www.nucleares.unam.mx/soma/index.php/actividades-alias

Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

212. URL:

http://www.educacioncontracorriente.org/index.php?option=com_content&view=article&id=65194% 3Acelebran-noche-de-las-estrellas-en-diferentes-sedes-del-pais&catid=16%3Anoticias&Itemid=61

Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

213. URL: http://www.astroscu.unam.mx/IA/images/COMUNICACION/ProgramaNdE2012.pdf

Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

214. URL:

http://www.educacioncontracorriente.org/index.php?option=com_content&view=article&id=65194% 3Acelebran-noche-de-las-estrellas-en-diferentes-sedes-del-pais&catid=16%3Anoticias&Itemid=2

Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

215. URL: http://www.oem.com.mx/oem/notas/n2775715.htm
Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

216. URL: http://www.oem.com.mx/oem/notas/n2775715.htm
Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012

Instituto de Ciencias Nucleares

217. URL: http://noticierostelevisa.esmas.com/especiales/526086/noche-estrellas-records-y-del-

fin-del-mundo/

Título: Noche de las Estrellas 2012 "Universo Maya" en el Zócalo

Fecha: 15 de noviembre de 2012 Instituto de Ciencias Nucleares

218. URL: http://ciudadania-express.com

Título: ¿Estilos de vida, factor para padecer diabetes?

Fecha: 15 de noviembre de 2012

Dr. Christopher Rhodes-C3

219. URL: http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2012_692.html

Título: ¿Estilos de vida, factor para padecer diabetes?

Fecha: 15 de noviembre de 2012

Dr. Christopher Rhodes-C3

220. URL: http://www.eluniversal.com.mx/cultura/70155.html

Título: ¿Estilos de vida, factor para padecer diabetes?

Fecha: 15 de noviembre de 2012

Dr. Christopher Rhodes-C3

221. URL: http://blogdelasalud-noticiasymas.blogspot.mx/2012/10/estilos-de-vida-inciden-en-aparicion-de.html

Título: ¿Estilos de vida, factor para padecer diabetes?

Fecha: 15 de noviembre de 2012

Dr. Christopher Rhodes-C3

222. URL: http://blogdelasalud-noticiasymas.blogspot.mx/2012/10/estilos-de-vida-inciden-en-aparicion-de.html

Título: ¿Estilos de vida, factor para padecer diabetes?

Fecha: 15 de noviembre de 2012

Dr. Christopher Rhodes-C3

223. URL:

http://avanzada.com.mx/inicio/index.php?option=com_content&view=article&id=11849%3A-evaluan-cientificos-peso-del-estilo-de-vida-en-desarrollo-de-

diabetes&catid=88%3Aminutocl&Itemid=126?option=com_content&view=article&id=11849%3Aevaluan-cientificos-peso-del-estilo-de-vida-en-desarrollo-de-

diabetes&catid=88%3Aminutocl&Itemid=126

Título: ¿Estilos de vida, factor para padecer diabetes?

Fecha: 15 de noviembre de 2012

Dr. Christopher Rhodes-C3

224. URL: http://www.elmundo.es

Título: Rumores desde Marte Fecha: 22 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

225. URL: http://www.tiempoenlinea.com
Título: Crea revuelo posibilidad de vida en Marte

Fecha: 25 de noviembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

226. URL: http://www.pueblaonline.com.mx

Título: BUAP pone en marcha la Semana de la Física del Experimento ALICE

Fecha: 27 de noviembre de 2012 Dr. Miguel Alcubierre/Dr. Guy Paic

227. URL: http://www.bitsenimagen.com/curiosity-encontro-componentes-organicos-en-marte

Título: Curiosity encontró componentes orgánicos en Marte

Fecha: 3 de diciembre de 2012 Dr. Miguel Alcubierre/Dr. Guy Paic

228. URL: http://sociedad.elpais.com/sociedad/2012/12/03/actualidad/1354562166_030011.html

Título: Curiosity encontró componentes orgánicos en Marte

Fecha: 3 de diciembre de 2012 Dr. Miguel Alcubierre/Dr. Guy Paic

229. URL: http://www.eluniversal.com.mx/cultura/70481.html

Título: Curiosity encuentra agua, cloro y azufre

Fecha: 3 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

230. URL: http://www.eluniversaltv.com.mx/detalle.php?d=33768

Título: Curiosity encuentra agua, cloro y azufre

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

231. URL: http://tribunaqroo.com/ciencia-y-tecnologia/curiosity-halla-agua-cloro-y-azufre-enmarte/10213/

Título: Curiosity encuentra agua, cloro y azufre

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

232. URL: http://www.noroeste.com.mx/adelantos.php?id=47425

Título: Curiosity encuentra agua, cloro y azufre

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

233. URL: http://eldespertadoramericano.com/2012/12/04/el-curiosity-halla-agua-cloro-y-azufre-el-universal/

Título: Curiosity encuentra agua, cloro y azufre

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

234. URL: http://noticias.terra.cl/ciencia/curiosity-halla-agua-azufre-y-trazas-de-carbono-enmarte,f9c5c752eb75b310VgnCLD2000000dc6eb0aRCRD.html

Título: Curiosity encuentra agua, cloro y azufre

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

235. URL: http://elchino.pe/especial/2603-curiosity-halla-agua-cloro-y-azufre-en-marte.html

Título: Curiosity encuentra agua, cloro y azufre

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

236. URL: http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia/curiosity-halla-agua-azufre-y-cloro-en-marte-416053

Título: Curiosity encuentra agua, cloro y azufre

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

237. URL: http://www.24horas.cl/tendencias/ciencia/curiosity-halla-agua-azufre-y-cloro-enmarte-416053

Título: Curiosity encuentra agua, cloro y azufre

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

238. Url:

http://www.reforma.com/libre/online07/preacceso/articulos/default.aspx?plazaconsulta=reforma&url=http://www.reforma.com/ciencia/articulo/681/1361481/&urlredirect=http://www.reforma.com/ciencia/articulo/681/1361481/

Título: Tiene Marte compuestos orgánicos

Fecha: 4 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

239. URL:

https://www.google.com.mx/search?q=marte+hay+o+hubo+vida+navarro&rlz=1C1CHFA_enMX498M X498&sugexp=chrome,mod=19&sourceid=chrome&ie=UTF-8

Título: Hay o hubo vida

Fecha: 3 de diciembre de 2012

240. URL: http://www.sdpnoticias.com

Título: Aún estamos lejos de demostrar que hubo vida en Marte: Rafael Navarro

Fecha: 6 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

241. URL: http://www.sdpnoticias.com

Título: Aún estamos lejos de demostrar que hubo vida en Marte: Rafael Navarro

Fecha: 6 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

242. URL: http://noticias.terra.com.mx/ciencia/lejos-aun-de-comprobar-vida-en-marte-cientifico-

mexicano,e17bda4e8717b310VgnVCM4000009bcceb0aRCRD.html

Título: Lejos aún de comprobar vida en Marte

Fecha: 6 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

243. URL: http://www.eluniversal.com.mx/articulos/75193.html

Título: Lejos aún de comprobar vida en Marte

Fecha: 6 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

244. URL: http://www.rsc.org/chemistryworld

Título: Curiosity detect hints of complex organics

Fecha: 7 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

245. URL: http://www.jornada.unam.mx/2012/12/07/ciencias/a02n1cie

Título: Probable que compuestos orgánicos reunidos por Curioity sean de Marte.

Fecha: 7 de diciembre de 2012

Dr. Rafael Navarro

246. URL: http://mizamora.net

Título: Estudian en la UNAM sistemas híbridos para generar energía nuclear

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Dr. Julio Herrera

247. URL: http://www.dgcs.unam.mx/boletin/bdboletin/2012_796.html

Título: Estudian en la UNAM sistemas híbridos para generar energía nuclear

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Dr. Juio Herrera

248. URL: http://www.terraexpo.com/es/estudian-en-la-unam-sistemas-hibridos-para-generar-energia-nuclear-mi-moreliacom-comunicado-de-prensa.html

Título: Estudian en la UNAM sistemas híbridos para generar energía nuclear

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Dr. Juio Herrera

249. URL: http://estoes.sabersinfin.com/?tag=facultad-de-ingenieria

Título: Estudian en la UNAM sistemas híbridos para generar energía nuclear

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Dr. Juio Herrera

250. URL: http://informaciona.com/para-que-sirve-el-programa-gigabyte/noticias
Título: Estudian en la UNAM sistemas híbridos para generar energía nuclear

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Dr. Juio Herrera

251. URL: http://www.popbuzz.me/mx/p/981133/

Título: Estudian en la UNAM sistemas híbridos para generar energía nuclear

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Dr. Juio Herrera

252. URL: http://informativoax.net/category/educacion/unam/page/3/

Título: Estudian en la UNAM sistemas híbridos para generar energía nuclear

Fecha: 27 de diciembre de 2012

Dr. Juio Herrera

INFORMES TÉCNICOS

1. Autor: D'Olivo, JC

Título: Informe Técnico 2010-2011, RedFAE, CONACYT

Afiliación:

No. de Reporte:

Línea de Investigación:

2. Autor: D'Olivo, JC

Título: Programa General de Trabajo Año 2013, Red FAE, CONACYT

Afiliación:

No. de Reporte:

Línea de Investigación:

3. Autor: Frank, A

Título: Grupos emergentes

Afiliación:

No. de Reporte: IO110/061710 FONT.INST. 7-10

Línea de Investigación:

4. Autor: Leal, B

Título: Cálculo de la densidad de flujo para fuentes lineales del irradiador Gammabeam 651 PT y su comparación con la obtenida con simulación Monte Carlo

Afiliación:

No. de Reporte:

Línea de Investigación:

5. Autor: **Medina-Tanco, G**Título: **EUSO-Balloon Thermal**

Afiliación:

No. de Reporte: EUSO-TA-INST-408-IRAP V1

Línea de Investigación:

TUTORÍAS

| | | ALUMNO | | | |
|-------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|--------------|-------|
| INVESTIGADOR | NOMBRE | APELLIDO PATERNO | APELLIDO MATERNO | NIVEL | HORAS |
| | Ellen Yvette | Aguilar | Ovando | Doctorado | |
| Albarrán Sánchez María | Claudia | Valdez | Flores | Doctorado | |
| Guadalupe | Eduardo | Galicia | Jiménez | Maestría | |
| | Rosalba | Ramos | Morales | Maestría | |
| | | | | | |
| Alcubierre Moya Miguel | José Manuel | Torres | Chávez | Doctorado | 1 |
| | | | | | |
| Bassiouk Evdokimenko Vladimir | Adriana | Santamaría | Bonfil | Maestría | |
| | | | | | |
| Bietenholz Wolfgang Peter | Urs | Gerber | | Posdoctorado | |
| | | | | | |

| | Giuseppe | Galata | | Posdoctorado | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------|-----------|--------------|---|
| | Jacopo | Ferretti | | Posdoctorado | |
| Bijker Bijker Roelof | Naharai Osmel | Ramírez | Soto | | |
| | Jesús Javier | Rendón | Castañeda | | |
| | | | | | |
| | Mauricio | López | Luna | Maestría | |
| | Óscar David | López | Morales | Licenciatura | |
| Burillo Amezcua Sofía | José Miguel | Méndez | Reyes | Licenciatura | |
| Guillermina | Francisco Javier | Illescas | Martínez | Doctorado | 2 |
| | Victoria | López | Rodríguez | Maestría | 2 |
| | Lilian Irais | Olvera | Garza | Doctorado | 1 |
| | | | | | |
| | María del Carmen | Gutiérrez | Hernández | Posdoctorado | 8 |
| | Fernando | Belmont | Bernal | Doctorado | 1 |
| | Carolina | Caicedo | Cano | Doctorado | 1 |
| Carreón Castro María del Pilar | Nidia Guadalupe | García | Peña | Doctorado | 1 |
| Carreon Castro Maria dei Pilar | Laura Verónica | Henao | Holguín | Doctorado | 1 |
| | Olivia Cristina del Carmen | Hernández | Cruz | Doctorado | 1 |
| | | Jiménez | Curiel | Doctorado | 1 |
| | Rosa Estela | Lazo | Jiménez | Doctorado | 8 |

| | María del Alba | Pacheco | Blas | Doctorado | 1 |
|-------------------------------|--------------------|-----------------|-------------|--------------|----|
| | Iván Darío | Rojas | Montoya | Doctorado | 1 |
| | Marisol | Bermudez | Montaña | Maestría | 8 |
| | Gloria Elena | De la Huerta | Hernández | Maestría | 1 |
| | Óscar | Leal | Olvera | Licenciatura | 10 |
| | Karina Magali | González | Carreón | Bachillerato | 10 |
| | Blanca Estela | Trejo | López | Bachillerato | 10 |
| | | | | | |
| | Hans | Cruz | Prado | Maestría | |
| Castaños Garza Octavio Héctor | Roberto Adrián | García | García | Maestría | |
| | Armando | Figueroa | Ortiz | Maestría | |
| | Julio Alberto | López | Saldívar | Doctorado | |
| | | | | | |
| Castillo Mejía Fermín | Elkin | López | López | Licenciatura | 30 |
| | | | | | |
| | Jaime | Wiedemann | Guerrero | Maestría | |
| | Guillermina | Cedillo | Del Rosario | Doctorado | |
| 0. 7 | Laura | Navarro | Estefes | Bachillerato | 30 |
| Cruz Zaragoza Epifanio | Jerónimo | Cruz | Rodríguez | Bachillerato | 30 |
| | Jorge Tlacaelel | Cruz | García | Licenciatura | |
| | Guadalupe | Guerrero | Medina | Licenciatura | |
| | | | | | |

| Cuantle Flavor Flavor | Juan | Granados | | Licenciatura | 3 |
|-----------------------------|-------------------|-----------|-----------|--------------|----|
| Cuautle Flores Eleazar | Ivonne | Maldonado | Cervantes | Doctorado | 4 |
| | | | | | |
| | David | García | Gudiño | Maestría | |
| D'Olivo Saez Juan Carlos | Carlos Eduardo | Vera | Aguirre | Doctorado | |
| | | | | | |
| | Shaden Saray | Hernández | Anaya | Licenciatura | 3 |
| | Karla Paola | Alanís | Rojas | Licenciatura | 20 |
| De la Rosa Canales José | Ricardo | Robledo | Jáuregui | Licenciatura | 20 |
| Guadalupe | Julio César | González | Ortega | Licenciatura | 20 |
| | Raúl Adrián | Mejía | González | Licenciatura | 20 |
| | Miguel Elihú | Cerón | Flores | Bachillerato | 20 |
| | | | | | |
| | Jorge Marcelo | Ixquiac | Cabrera | Doctorado | |
| | Mayra Isela | Barrera | Rico | Maestría | |
| | Gisselle | Gallo | Guerrero | Maestría | |
| | Salvador | Peña | Jiménez | Maestría | |
| | Rosa María | Fajardo | | Maestría | |
| Gamboa de Buen María Isabel | Yira Tatiana | Ramírez | Garzón | Maestría | |
| | Itzel Militza | Torres | Viquez | Maestría | |
| | Iván | Rodríguez | Jiménez | Maestría | |
| | Arnulfo | Gómez | Muñoz | Maestría | |
| | Juan Pablo | Cruz | Bastida | Maestría | |
| | Alexis | Cabrera | Santiago | Maestría | |
| | | | | | |

| | Lorena | Parra | Rodríguez | | |
|--|--------------------|----------|------------|--------------|---|
| | Arturo | Álvarez | Cruz | | |
| | Daniel | Soto | | | |
| García Zenteno José Antonio Rafael | Eric | Pulido | | | |
| Natural | Darío Rigoberto | Rivera | Calzadillo | | |
| | Blanca Alicia | Castro | Bermúdez | | |
| | Moisés | Tirado | Sánchez | | |
| | | | | | |
| Güijosa Hidalgo Alberto | César Alfonso | Agón | Quintero | Doctorado | 4 |
| | | | | | |
| | Griselda Paola | Fuentes | Morales | Maestría | |
| Herrera Velázquez José Julio Emilio | Love Talía | Lezama | Mergold | Maestría | |
| | Jorge Mauricio | Paulin | Fuentes | Doctorado | |
| | | | | | |
| Hirsch Ganievich Jorge Gustavo | José Agustín | Lozano | Torres | | |
| | Praveen | Chrandra | Srivastava | Posdoctorado | |
| | | | | | |
| Medina Tanco Gustavo Adolfo | Ernesto | Ortiz | Fragoso | Doctorado | |
| iviedina Tanco Gustavo Adono | Temilotzin | Ibarra | Delgadillo | | |
| | | | | | |
| | Jesús Omar | Franca | Santiago | Maestría | |
| | Luis Fernando | Quezada | Mata | Maestría | |
| Nahmad Achar Eduardo | Daniel | Josafat | Ríos | Maestría | |
| | Esteban | Castro | Ruiz | Maestría | |
| | Julio Alberto | López | Saldívar | Doctorado | |

| | César Alfonso | Agón | Quintero | Maestría | |
|--|----------------------|-----------|------------|--------------|---|
| | Virginia | Jáuregui | Villanueva | Doctorado | |
| | | | | | |
| | Saúl Alberto | Villafañe | Barajas | Licenciatura | |
| Negrón Mendoza Alicia | Norma Lucina | Hernández | Juárez | Licenciatura | |
| | Dalia Anaí | Alvarado | Sánchez | Licenciatura | |
| | | | | | |
| | Selene | Molina | Cruz | Licenciatura | 8 |
| Ortega Alfaro María del Carmen Virginia | Rafael | Valadez | Vergara | Bachillerato | 6 |
| Viiginia | Cibeles Anayantzi | Jerónimo | López | Bachillerato | 6 |
| | | | | | |
| | Cristian Adán | Mojica | Cacique | Doctorado | 5 |
| | José Ricardo | Santillán | Díaz | Maestría | 5 |
| | Luis Armando | Vieyra | Roboyo | Licenciatura | 5 |
| Ramírez Martínez Fernando | Jorge Oswaldo | Gómez | Muñoz | Licenciatura | 5 |
| | Óscar | López | Hernández | Licenciatura | 5 |
| | Arturo | Camacho | Guardián | Doctorado | |
| | Manuel | Mendoza | López | Maestría | |
| | | | | | |
| Ramos Bernal Sergio Agustín | Sandra | Guzmán | Aguirre | Doctorado | |
| | | | | | |
| Rosenbaum Pitluck Marcos | Óscar | Sánchez | Santos | Doctorado | |
| | | | | | |
| Salgado Rodríguez Marcelo | Pedro M. | Cañate | Casseres | Doctorado | 1 |

| | Yair A. | Gutiérrez | Fosado | Maestría | |
|--------------------------------|-------------------|-----------|----------|--------------|---|
| | Luisa G. | Jaime | González | Doctorado | 3 |
| | | | | | |
| Sudasrky Saionz Daniel Eduardo | Pedro | Cañate | Casseres | Doctorado | 4 |
| | | | | | |
| | José Alexander | Caicedo | | Doctorado | 3 |
| Urrutia Ríos Luis Fernando | Omar Jesús | Franca | Santiago | Licenciatura | 2 |
| orratio nos cais remando | Omar Jesús | Franca | Santiago | Maestría | 2 |
| | Carlos | Andrés | Escobar | Ruiz | 3 |
| | | | | | |
| Turbiner Rosenbaum Alexander | Bruno | Carballo | Zama | Licenciatura | 4 |
| Turbiller kosenbaum Alexander | M.A. | Escobar | Ruiz | Doctorado | 4 |

ARBITRAJES EN REVISTAS

| Investigador | Revista | | | |
|------------------------------------|---|--|--|--|
| | Class. Quantum Gravity | | | |
| Alcubierre Moya Miguel | Gen. Relat. Grav. | | | |
| | Phys. Rev. D | | | |
| | Physical Review Letters | | | |
| | Phys. Rev. C | | | |
| Ayala Mercado José Alejandro | Phys. Rev. D | | | |
| | Journal of High Energy Physics | | | |
| Bietenholz Wolfgang Peter | Phys. Rev. D | | | |
| | Physical Review Letters | | | |
| | AIP Conference Proceedings | | | |
| | Few Body Systems | | | |
| | Journal of Physics Conference Series | | | |
| | Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics | | | |
| Bijker Roelof | Nuclear Physics A | | | |
| | Physical Review C | | | |
| | Physical Review D | | | |
| | Physical Review Letters | | | |
| | Physics Letters. Section B | | | |
| Bucio Carrillo Emilio | Journal of Applied Polymer Science | | | |
| Burillo Amezcua Sofía Guillermina | Radiation Physics and Chemistry | | | |
| Carreón Castro María del Pilar | Thin Solid Films | | | |
| 0 | Journal of Physics A: Mathematical and General | | | |
| Castaños Garza Octavio Héctor | Revista Mexicana de Física | | | |
| Chryssomalakos Chryssomalis | Classical and Quantum Gravity | | | |
| | Applied Radiation and Isotopes | | | |
| Cruz Zaragoza Epifanio | Radiation Measurements | | | |
| | Revista Mexicana de Física | | | |
| De Colle Fabio | Astrophysical Journal | | | |
| Esquival Salazar José Alajandro | Astronomy and Astrophysics | | | |
| Esquivel Salazar José Alejandro | Revista Mexicana de Física | | | |
| Gamboa de Buen María Isabel | Medical Physics | | | |
| | Radiation Measurements | | | |
| García Zenteno José Antonio Rafael | Revista Mexicana de Física | | | |

| | Journal of High Energy Physics | | |
|--------------------------------|--|--|--|
| Güijosa Hidalgo Alberto | Physical Review D | | |
| Medina Tanco Gustavo Adolfo | Astroparticle Physics | | |
| Morales Agiss Irving Omar | Physical Review C | | |
| Padilla Rodal Elizabeth | AIP Conference Proceedings | | |
| Rodríguez González Ary | Astrophysical Journal | | |
| Dodríguez Calgado Marcala | Classical and Quantum Gravity | | |
| Rodríguez Salgado Marcelo | General Relativity and Gravitation | | |
| | Classical and Quantum Gravity | | |
| Rosenbaum Pitluck Marcos | Journal of Physics A: Mathematical and General | | |
| Segura Peralta Antígona | Astrobiology | | |
| Socolovsky Vajovsky Miguel | Annales de la Fondation Louis de Broglie | | |
| | Classical and Quantum Gravity | | |
| Sudarsky Saionz Daniel Eduardo | Journal of Cosmology and Astroparticle Physics | | |
| Sudarsky Salonz Damer Eduardo | Modern Physics Letters A | | |
| | Physics Letters. Section B | | |
| | Classical and Quantum Gravity | | |
| Sussman Livovsky Roberto Allan | Physical Review D | | |
| | Physical Review Letters | | |
| | Optics Express | | |
| | Physical Review A | | |
| U'Ren Cortes Alfred Barry | Physical Review Letters | | |
| | Revista Mexicana de Física | | |
| Vergara Oliver José David | Classical and Quantum Gravity | | |
| | | | |
| | Journal of Physics A: Mathematical and General | | |

2. Fecha: 10/2/2012

COLOQUIOS DEL ICN

Fecha:
 3/2/2012
 Ponente:
 James Ryan
 (Albert Einstein

Institute)
Título: The
statistics of
colors and
quantum
spacetime

Ponente:

Eduard de la

Cruz

Título: En busca del bosón de Higgs

3. Fecha: 3/3/2012

Ponente: Fidel Castro Díaz-Balart

Título: Energía Nuclear: ¿peligro ambiental o solución para el siglo XXI?

4. Fecha: 18/5/2012 Ponente: Jose Wudka

Título: Lepton Number Violation: Some physics and some cosmology

5. Fecha: 21/5/2012

Ponente: Ephraim Fischbach

Título: Time-varying Nuclear Decay Constants: Implications for detecting dark matter and relic

neutrinos

6. Fecha: 5/10/2012

Ponente: Arturo Jiménez Vela

Título: Pareidolia: Fractales, lo que ves siempre es

7. Fecha: 31/10/2012

Ponente:

Título: Black Hole Thermodynamics: A New Perspective from Loop Quantum Gravity

8. Fecha: 7/11/2012

Ponente: Isabel García Mora

Título: Las biociencias y su importancia social

9. Fecha: 16/11/2012 Ponente: Elías Okon

Título: El problema de la medición en mecánica cuántica

10. Fecha: 23/11/2012

Ponente: Gabriela Frías Villegas

Título: Comunicación de la ciencia desde el ICN

11. Fecha: 28/11/2012 Ponente: Krzysztod Bolejko

Título: Modelling the Universe in the era of precision cosmology

SEMINARIOS IMPARTIDOS POR DEPARTAMENTO

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA DE RADIACIONES Y RADIOQUÍMICA

1. Expositor: Jenny Alejandra Balam Villarreal

Título del Seminario: Precursores azoicos para materiales moleculares vía reacción de Suzuki

Fecha: 20 de marzo de 2012

2. Expositor: Mathieu Hautefeuille

Título del Seminario: Alternativas de microfabricación, la litografía suave

Fecha: 27 de marzo de 2012

3. Expositor: Diego Alejandro Reséndiz Lara

Título del Seminario: Síntesis y aplicaciones de 2-pirazolinas como sensores químicos

Fecha: 24 de abril de 2012

4. Expositor: Patricia García Vázquez

Título del Seminario: Formación de nanoestructuras de nuevos cristales líquidos tipo banana y sistemas que contienen nanopartículas de oro

Fecha: 8 de mayo de 2012

5. Expositor: Violeta Álvarez Venicio

Título del Seminario: Formación e incorporación en películas Langmuir-Blodgett de derivados de fulereno C60 y polímeros π -conjugados para aplicaciones en celdas fotovoltaicas

Fecha: 22 de mayo de 2012

6. Expositor: Marisol Bermudez Montaña

Título del Seminario: Fabricación de dispositivos orgánicos optoelectrónicos de PCBM, P3HT,

MDMO-PPV y PEDOT:PSS por spin-coating

Fecha: 25 de mayo de 2012

7. Expositor: Jenny Alejandra Balam Villarreal Título del Seminario: **Materiales Moleculares**

Fecha: 4 de octubre de 2012

8. Expositor: María del Carmen Gutiérrez Hernández

Título del Seminario: Diseño de membranas poliméricas selectivas para dióxido de carbono

Fecha: 25 de octubre de 2012

9. Expositor: Franklin David Muñoz Muñoz

Título del seminario: Tecoflex® con pnipaam y paac, mediante radiación gamma: aplicación en

implantes estimulo-sensibles para la liberación local de vancomicina

Fecha: 14 de diciembre de 2012

DEPARTAMENTO DE GRAVITACIÓN

1. Expositor: Cristian Villavicencio

Título del Seminario: Catálisis magnética en la condensación de bosones cargados

Fecha: 31 de enero de 2012 2. Expositor: Urs Gerber

Título del Seminario: Classical and Quantum Spin Systems

Fecha: 7 de febrero de 2012 3. Expositor: Roberto Sussman

Título del Seminario: Scalar averaging over inhomogeneous cosmological models

Fecha: 14 de febrero de 2012 4. Expositor: Alfred U'ren

Título del Seminario: Generacion de fotones individuales estructurados

Fecha: 21 de febrero de 2012

5. Expositor: Nora Breton

Título del Seminario: Pruebas cosmológicas para un modelo localmente inhomogéneo

Fecha: 28 de febrero de 2012 6. Expositor: Edison Montoya

Título del Seminario: Effective Dynamics of Anisotropic Cosmologies in Loop Quantum Cosmology

Fecha: 6 de marzo de 2012 7. Expositor: Gabriel León

Título del Seminario: Statistical aspects of the primordial cosmic seeds

Fecha: 14 de marzo de 2012 8. Expositor: Luisa Jaime

Título del Seminario: Teorías de gravedad f(R), un nuevo enfoque

Fecha: 21 de marzo de 2012 9. Expositor: Erandy Ramírez

Título del Seminario: Un escenario alternativo de Inflación

Fecha: 4 de abril de 2012 10. Expositor: Alberto Güijosa

Título del Seminario: La Correspondencia holográfica y algunas aplicaciones

Fecha: 18 de abril de 2012 11. Expositor: Alberto Güijosa

Título del Seminario: Aplicaciones de la Mecánica Cuántica Conforme al transporte en canales

biológicos y finanzas cuánticas

Fecha: 25 de abril de 2012 12. Expositor: Miguel Cruz

Título del Seminario: Modified geodetic brane gravity

Fecha: 2 de mayo de 2012 13. Expositor: Pedro Cañate

Título del Seminario: CSL Wave Function Collapse Model as a Mechanism for the Emergence of

Cosmological Asymmetries in Inflation

Fecha: 9 de mayo de 2012

14. Expositor: Christian Schubert

Título del Seminario:

Fecha: 16 de mayo de 2012

15. Expositor: Ram Gopal Vishwakarma

Título del Seminario:

Fecha: 30 de mayo de 2012

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE PLASMAS E INTERACCIÓN DE LA RADIACIÓN CON LA MATERIA

1. Expositor: Samuel Barocio, Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

Título del Seminario: **Sobre la naturaleza hamiltoniana de la densidad de corriente toroidal en tokamaks**

Fecha: 19 de enero de 2012

2. Expositor: Pablo Velásquez, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Título del Seminario: Modelos balísticos de jets con precesión y movimiento orbital

Fecha: 2 de febrero de 2012

3. Expositor: Alexander Turbiner y Adrián Escobar, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Título del Seminario: Two-body planar system in a constant magnetic field

Fecha: 16 de febrero de 2012

4. Expositor: Marco Martínez Fuentes, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Título del Seminario: Uso de sondas triples de Langmuir en el estudio de plasmas pulsados

Fecha: 8 de marzo de 2012

5. Expositor: Antígona Segura, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Título del Seminario: Detección de vida en exoplanetas: el rompecabezas de las bioseñales

Fecha: 22 de marzo de 2012

6. Expositor: Camilo Ruíz Méndez, Centro de Laseres Pulsados CLPU, Consorcio del Centro de Láseres

Título del Seminario: Electrón acceleration in the lambda cube regime

Fecha: 9 de abril de 2012

7. Expositor: Cynthia López Portela, Instituto de Geofísica, UNAM

Título del Seminario: Estudio de la propagación de eventos transitorios en el viento solar durante el mínimo y la fase ascendente del ciclo de actividad solar 24

Fecha: 14 de junio de 2012

8. Expositor: Horacio Olivares Pilon, Université Libre de Bruxelles

Título del Seminario: The molecular ion H\$ 2{+}\$

Fecha: 21 de junio de 2012

9. Expositor: Celso Ribeiro, Instituto Tecnológico de Costa Rica

Título del Seminario: Effect of the electron temperature fluctuations on the anomalous particle flux inferred by electrostatic triple probes

Fecha: 28 de junio de 2012

10. Expositor: Lina Marietha Hoyos, Instituto de Ciencias Físicas, UNAM

Título del Seminario: Efecto optogalvánico en un cátodo hueco

Fecha: 9 de agosto de 2012

11. Expositor: Tatiana Niembro Hernández, Instituto de Geofísica, UNAM

Título del Seminario: Fluctuaciones características en regiones de compresión del viento solar a 1

UA

Fecha: 16 de agosto de 2012

12. Expositor: Cristian A. Mojica C., Laboratorio de Átomos Fríos (nuestro Dep.), ICN

Título del Seminario: Estudio de sistemas cuánticos mediante transparencia electromagnéticamente inducida (EIT)

Fecha: 30 de agosto de 2012

13. Expositor: Lorenzo Hernández Díaz, Instituto de Física, Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Título del Seminario: Trampa dipolar para átomos fríos

Fecha: 20 de septiembre de 2012

14. Expositor: Debjyoti Basu, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Título del Seminario: Experiments and studies on improved plasma confinement in fusion machines

Fecha: 4 de octubre de 2012

15. Expositor: Daniel O. Gómez, Instituto de Astronomía y Física del Espacio (Bs. As.,

Argentina)

Título del Seminario: Magnetohidrodinamica y calentamiento de la corona solar

Fecha: 29 de noviembre de 2012

16. Expositor: Verónica Lora ARI, Heidelberg Univ

Título del Seminario: Modelando la parte oscura de galaxias esferoidales enanas

Fecha: 6 de diciembre de 2012

17. Expositor: Marco Antonio Martínez y Omar López, Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Título del Seminario: Some experiences in the GOLEM Tokamak at the Prague Technical University

Fecha: 13 de diciembre de 2012

DEPARTAMENTO DE FÍSICA DE ALTAS ENERGÍAS

1. Expositor: Lloyd Knox, University of California Davis

Título del Seminario: Neutrino Fever and How I Recovered

Fecha: 18 de enero de 2012

2. Expositor: Hugo García Compeán, CINVESTAV

Título del Seminario: Efectos Topologicos de Cargas de D-branas en la Teoría de Cuerdas

Fecha: 1 de febrero de 2012

3. Expositor: Ashok Das, University of Rochester

Título del Seminario: Infrared chiral anomaly at finite temperature

Fecha: 9 de febrero de 2012

4. Expositor: Mercedes Rodríguez, IF-UNAM

Título del Seminario: Desafiando los límites de la tomografía por emisión de positrones

Fecha: 9 de febrero de 2012

5. Expositor: Luis Manuel Montaño, CINVESTAV

Título del Seminario: Construcción y aplicaciones de detectores de radiación para física de partículas

y física médica

Fecha: 28 de febrero de 2012

6. Expositor: Alfonso Mondragón, IF-UNAM

Título del Seminario: Masas y mezclas de los neutrinos y corrientes neutras que cambian el sabor en una extensión S_3 simétrica del Modelo Estándar

Fecha: 28 de marzo de 2012

7. Expositor: José Alexander Caicedo, ICN-UNAM

Título del Seminario: Electrodinámica de fermiones de Dirac en un espacio tiempo curvo: su interacción efectiva y algunas consecuencias

Fecha: 11 de abril de 2012

8. Expositor: Jens Erler, IF-UNAM

Título del Seminario: El bosón Higgs en teoría y fenomenología

Fecha: 25 de abril de 2012

9. Expositor: Enrique Moreno, IA-UNAM

Título del Seminario: Los GRBs Y Sus Motores Centrales (Binarias con Agujeros Negros)

Fecha: 9 de mayo de 2012

10. Expositor: Rafael Ferraro, Instituto de Astronomía y Física del Espacio, UBA-CONICET

Título del Seminario: Teorías de gravedad modificada

Fecha: 11 de mayo de 2012

11. Expositor: D.P. Roy, Tata Institute of Fundamental Research, Mumbayy, India

Título del Seminario: Dark Matter in SUGRA Models with Universal and Nonuniversal Gaugino

Masses

Fecha: 1 de junio de 2012

12. Expositor: Elena Caceres, Universidad de Colima

Título del Seminario: Fecha: 6 de junio de 2012

13. Expositor: Isabel Domínguez, ICN-UNAM

Título del Seminario: Simulación Monte-Carlo para el cálculo de las correlaciones acimutales en

colisiones protón-protón y Au-Au

Fecha: 20 de junio de 2012

14. Expositor: Ana Mizher, ICN-UNAM

Título del Seminario: Phase diagram of strong interactions in an external magnetic field

Fecha: 1 de agosto de 2012

15. Expositor: Óscar Martínez, BUAP

Título del Seminario: Transient Luminous Events observed by the Tatiana II mission, and the next

step

Fecha: 19 de septiembre de 2012

16. Expositor: Antonio Loza, ICN-UNAM

Título del Seminario: Radiación de transición de los neutrinos

Fecha: 3 de octubre de 2012

17. Expositor: Leonardo Patiño Jaidar, Facultad de Ciencias- UNAM

Título del Seminario: Renormalización holográfica y mezcla de operadores

Fecha: 17 de octubre de 2012

18. Expositor: Saul Ramos, IF- UNAM

Título del Seminario: Fotones ocultos en orbifoldios heteróticos

Fecha: 31 de octubre de 2012

19. Expositor: Pallab Basu, University of Kentucky

Título del Seminario: Holography and its application in condensed matter systems

Fecha: 14 de noviembre de 2012

20. Expositor: Alfredo Aranda, Universidad de Colima

Título del Seminario: Economic models of flavor

Fecha: 28 de noviembre de 2012

21. Expositor: Eduard De La cruz Burelo, CINVESTAV

Título del Seminario: La búsqueda del bosón Higgs en el experimento CMS

Fecha: 29 de noviembre de 2012

22. Expositor: Antonio Ortiz Velásquez, Universidad de Lund, Suecia

Título del Seminario: Production of Charged Pions, Kaons, and Protons at high pT in Pb-Pb collisions

measured with ALICE at the LHC

Fecha: 5 de diciembre de 2012

23. Expositor: Daniel Tapia Takaki, Institut de Physique Nucléaire d'Orsay (CNRS/IN2P3) Université

Paris-Sud

Título del Seminario: Using the LHC as a photon collider

Fecha: 13 de diciembre de 2012



Misión y visión

Misión:

Contribuir al desarrollo de las ciencias nucleares para obtener una mejor comprensión del Universo, así como acrecentar el avance tecnológico y cultural del país.

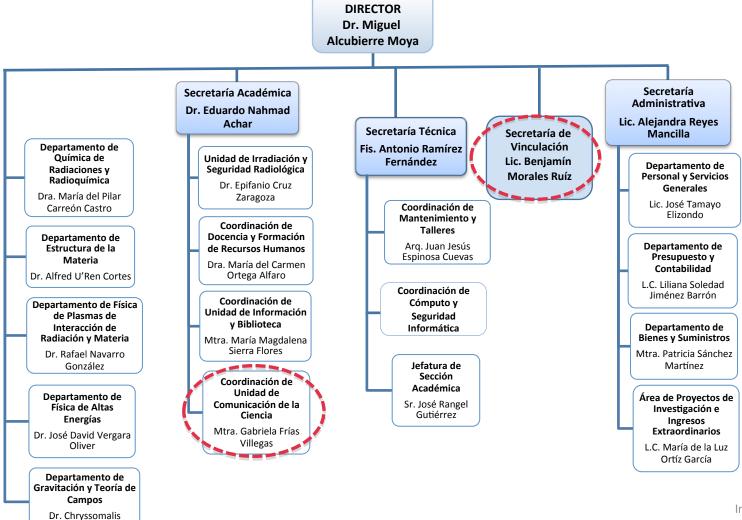
Visión:

Desarrollar un espacio que permita la investigación científica básica en un marco de excelencia académica y libertad de investigación en todas las áreas antes mencionadas.



Organigrama del ICN

Chryssomalakos





Miembros del Consejo Interno

- Dr. Miguel Alcubierre
- Dr. Wolfgang Bietenholz
- Dr. Roelof Bijker
- Dra. Pilar Carreón
- Dr. Chryssomalis Chryssomalakos
- Dr. José I. Jiménez
- Dr. Gustavo Medina
- Dr. Eduardo Nahmad
- Dr. Rafael Navarro
- Dra. Alicia Negrón
- Dr. Alfred U'Ren
- Dr. Pablo Velázquez
- Dr. José David Vergara

Miembros de la Comisión Evaluadora (PRIDE y PAIPA)

- Dr. Fernando Ortega
- Dr. Sergei Fomine
- Dra. Rocío Jáuregui
- Dr. Daniel Sudarsky
- Dr. Alejandro Raga

Miembros de la Comisión Dictaminadora

- Dra. Margarita Rosado
- Dr. Gerardo Herrera
- Dra. Noráh Yolanda Barba
- Dr. Héctor Hugo García Compeán
- Dr. Rosalío Rodríguez
- Dr. Luis Mochán



Infraestructura: laboratorios

- Átomos fríos
- 2. Detectores
- 3. Evolución química
- 4. Nanomateriales
- 5. Nanopelículas y precursores orgánicos
- 6. Núcleos exóticos
- 7. Óptica cuántica y óptica aplicada
- Química de plasmas y estudios planetarios
- Química de radiaciones y macromoléculas
- 10. Química de radicales
- 11. Seguridad radiológica
- 12. Termoluminiscencia y dosimetría



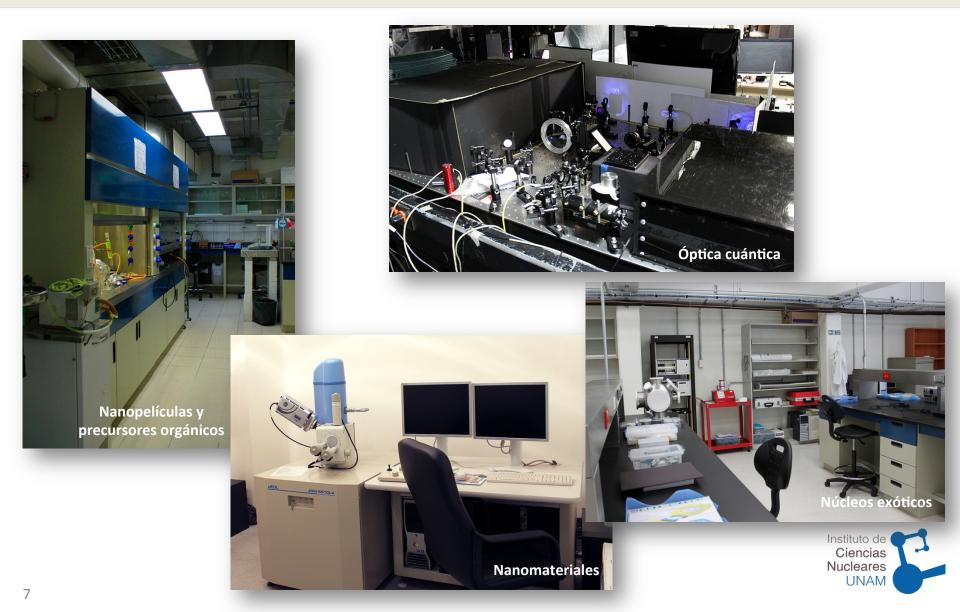








Infraestructura: laboratorios



Infraestructura: talleres

- Soplado de vidrio
- Taller de manufacturado avanzado
- Taller de mantenimiento





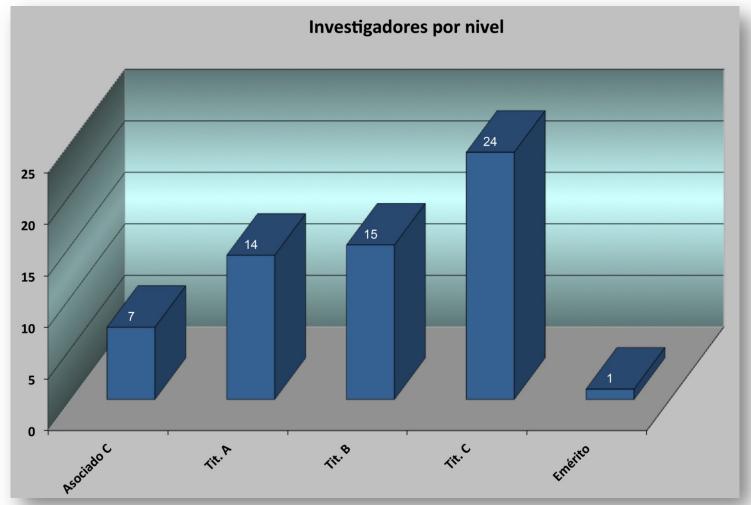
Planta académica del ICN



61 investigadores
distribuidos en
5 departamentos
Y 1 Unidad



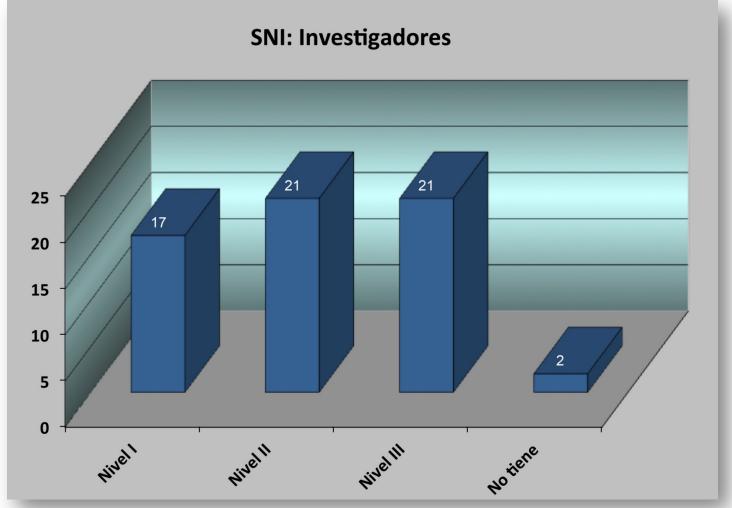
Investigadores por categoría y nivel

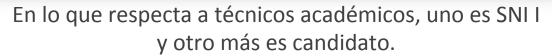


El 41% de nuestros investigadores son Titular "C" o Eméritos.



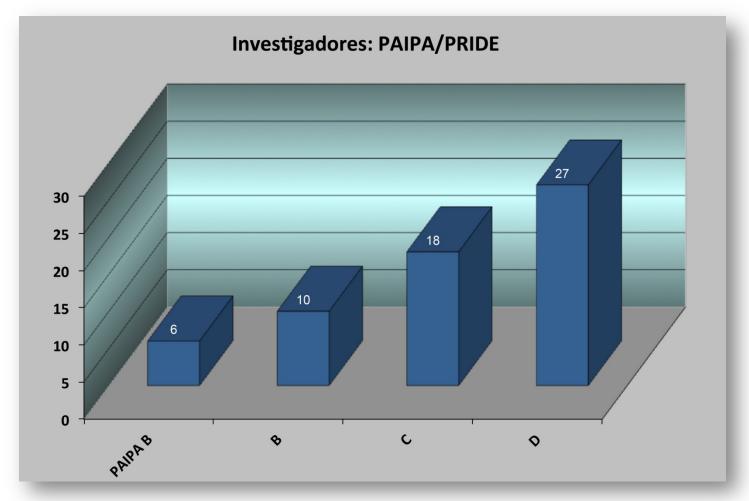
Investigadores por nivel del SNI







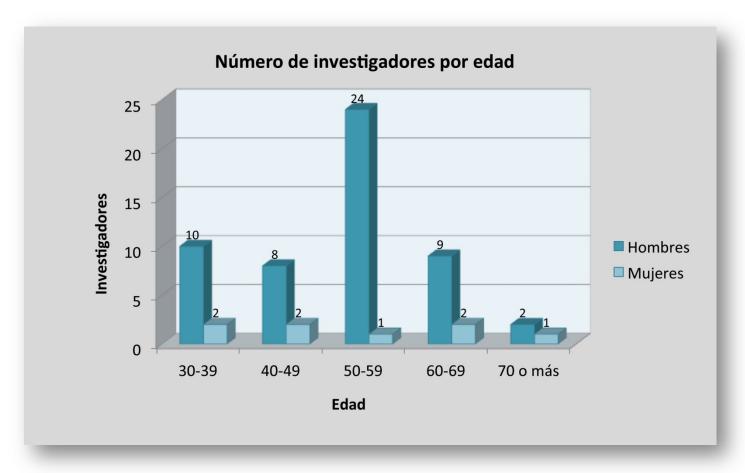
Investigadores con PRIDE/PAIPA



El 44% de nuestros investigadores son PRIDE "D".



Investigadores por edad y género



- La edad promedio de nuestros investigadores es de 52.1 años.
- El porcentaje de mujeres es del 13%.



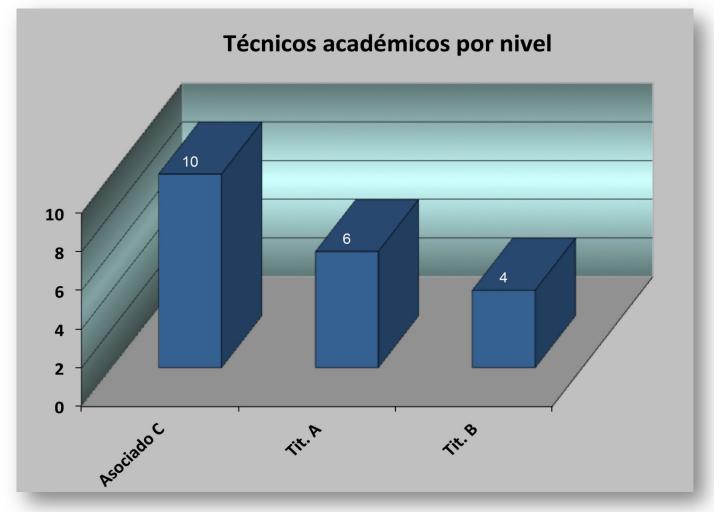
Planta académica del ICN



Aunque el número de técnicos académicos ha crecido en los últimos años, siguen siendo insuficientes para atender las necesidades.



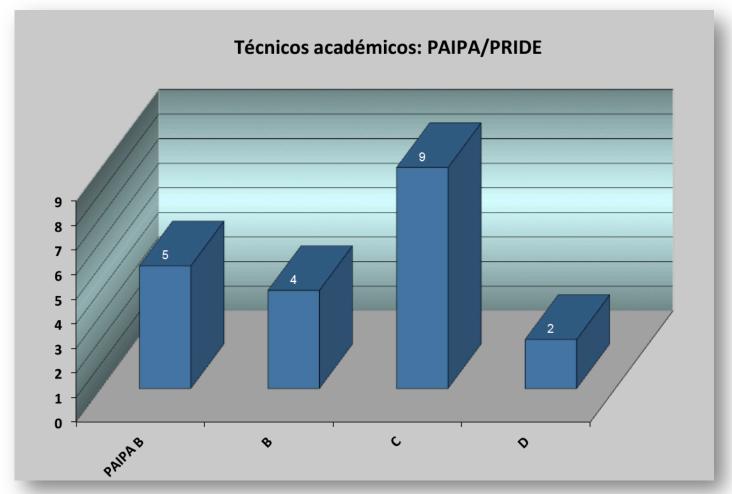
Técnicos académicos por categoría y nivel



El 50% de los técnicos son Asociados "C", y este momento no contamos con ningún Técnico Titular "C".

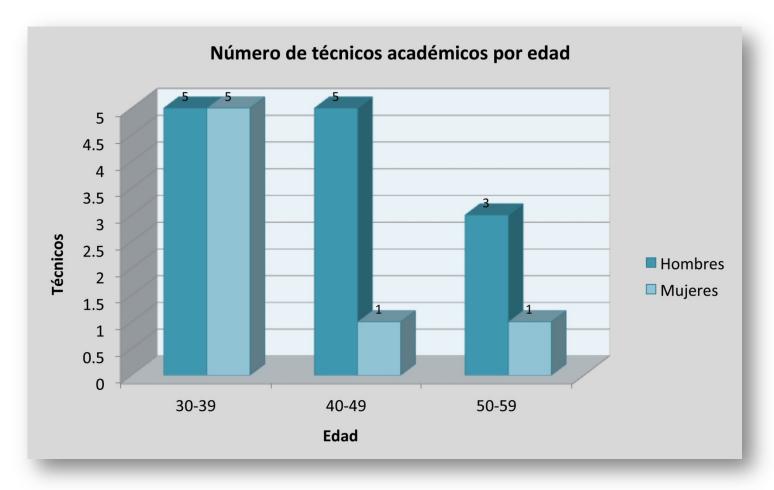


Técnicos académicos con PRIDE/PAIPA





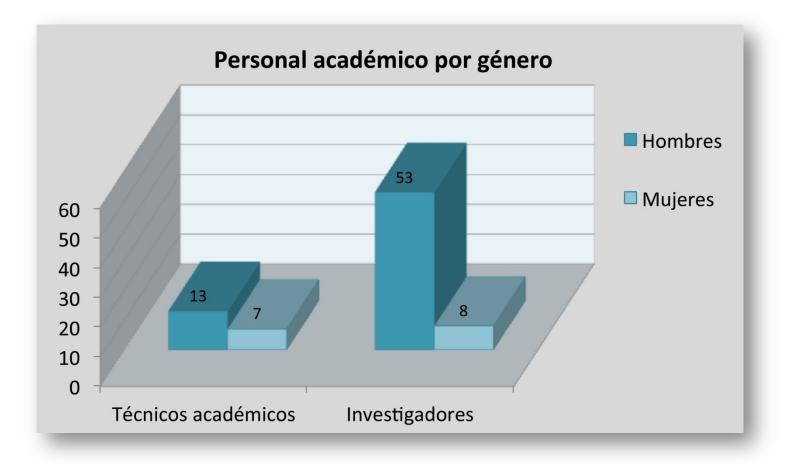
Técnicos académicos por edad y género



- La edad promedio de los técnicos académicos es de 41.9 años.
- El porcentaje de mujeres es del 35%.



Planta académica del ICN por género



El 35% de los técnicos académicos son mujeres, mientras que sólo el 13% de los investigadores son mujeres.



Nuevas contrataciones de académicos (2012)



 Ing. Juan Eduardo Murrieta León Técnico Académico Asociado "C".
 Enero, 2012



Quím. Paola Molina Sevilla,
 Técnico Académico Asociado "C".
 Enero, 2012



Dr. Fabio de Colle Investigador Asociado "C".
Julio, 2012



C.G. Aline Guevara Villegas,
 Técnico Académico Titular "A".
 Agosto, 2012



 M. en C. Héctor Cruz Ramírez, Técnico Académico Titular "A".
 Abril, 2012



LSCA Alejandra Avril Ramírez Chávez.
 Técnico Académico Asociado "C".
 Octubre, 2012



Nuevas contrataciones de académicos (2013)



Dr. Pavel Stransky,
 Investigador Asociado "C".
 Abril, 2013

 Dra. Alejandra Ortega Arámburu, Técnico Académico Asociado "C". Junio, 2013



 Dr. Víctor Hugo Meza, Técnico Académico Asociado "C". Junio, 2013



Dr. Alejandro Heredia,
 Investigador Asociado "C".
 Agosto, 2013





Definitividades

• **Dr. Epifanio Cruz Zaragoza** Noviembre 21, 2012





• Dr. Alfred Barry U'Ren Cortes Enero 26, 2012







Promociones

• Dr. Alfred Barry U'Ren Cortes

Promoción a
Investigador Titular "B"

Enero 26, 2012





• M. en C. Benjamín Leal Acevedo Promoción a Técnico Académico Titular "B" Octubre 3, 2013



Concursos de oposición ganados

• Bibl. María de la Luz Escamilla Moya Interina. Septiembre 14, 2012





• Mtra. Gabriela Frías Villegas Interina. Septiembre 14, 2012



Concursos de oposición ganados

• **Dr. Wolfgang Bietenholz** Interino. Febrero 15, 2013





• Dr. José Alejandro Esquivel Interino. Junio 28, 2013



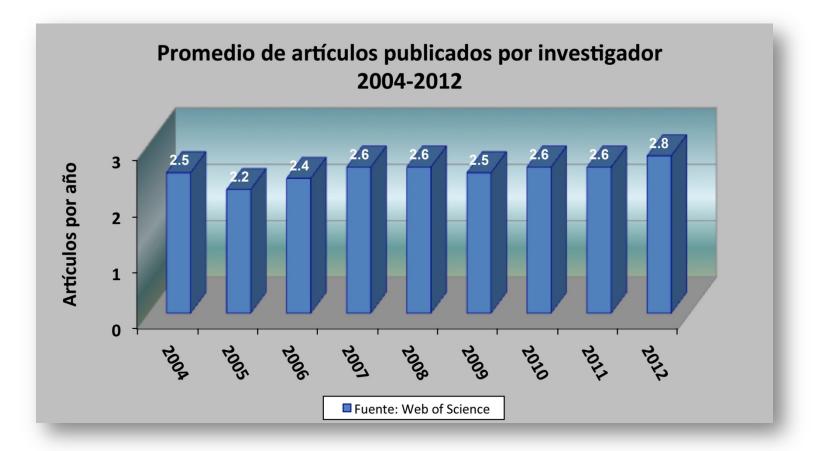
Número de artículos en revistas indizadas nacionales e internacionales



El total de artículos publicados (de que tenemos noticia) hasta el día de hoy en 2013 es de 128.



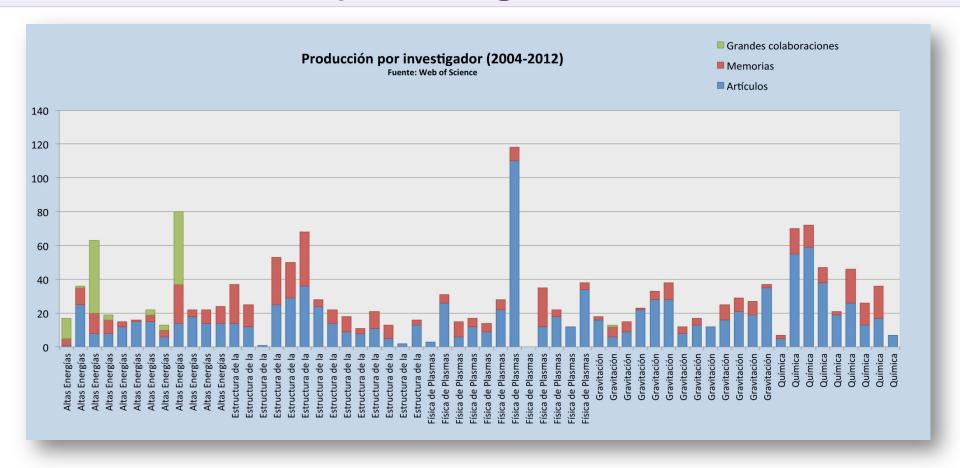
Promedio de artículos por investigador



De 2007 a la fecha el promedio de artículos por investigador se ha mantenido por arriba de 2.5 al año.



Número de artículos por investigador individual 2004-2012



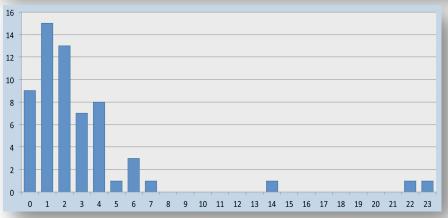
Se incluye sólo a investigadores presentes en el ICN al final de 2012 (varios de los cuales ingresaron recientemente por lo que tienen pocos artículos).

Ojo: Co-autorías dentro del Instituto aparecen duplicadas (o triplicadas, ...)



Número de artículos por investigador individual 2012





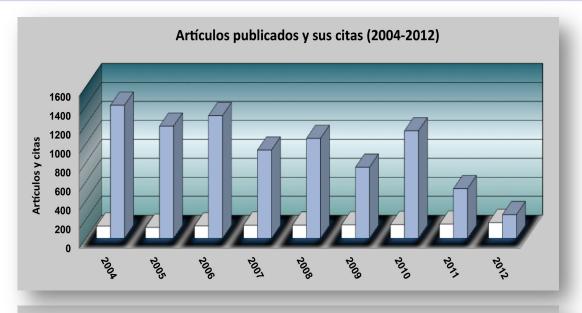
La tabla de la izquierda no incluye las memorias.

Promedio = 3 (hay duplicaciones)
Desviación estándar = 4.4

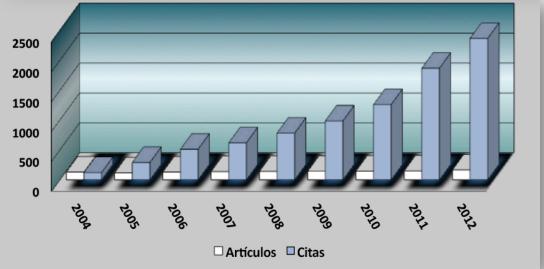
Si se eliminan los 3 puntos "extremos" Promedio = 2.2 Desviación estándar = 1.7



Citas a artículos publicados (fuente: Web of Science)



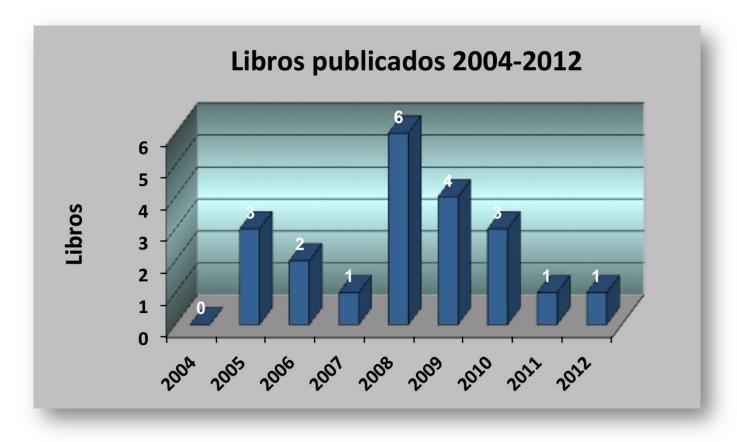
Artículos y citas por año



Citas acumuladas



Libros publicados



El total por año incluye libros editados y libros de autoría.

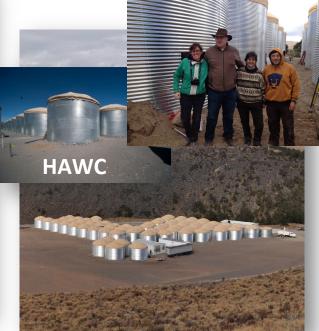


Grandes colaboraciones internacionales





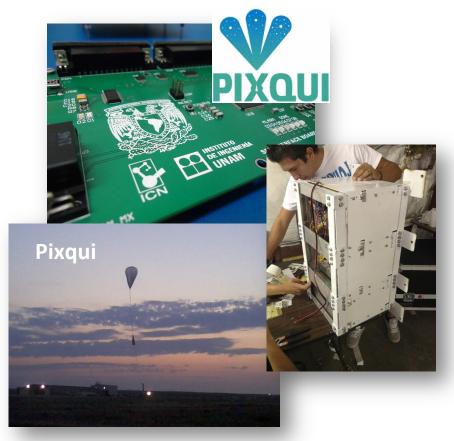








Grandes colaboraciones internacionales



- Pixqui: plataforma suborbital mexicana de usos múltiples (sistemas de energía, almacenamiento de datos y comunicación).
- Vuelo en globo estratosférico: agosto, 2013 (convenio NASA-AEM).



- EUSO-Balloon: telescopio ultravioleta en globo estratosférico, prototipo de JEM-EUSO (colaboración: Francia, Alemania, Italia, Polonia, Corea, España, USA Japón y México)
- Contribución mexicana (ICN-UNAM, II-UNAM): monitoreo, telemetría, sistemas bajo voltaje.



Premios (2012)

Dr. Jorge Gustavo Hirsch Ganievich "Medalla Marcos Moshinsky" Institución: IF-UNAM





Dr. Alejandro Frank Hoeflich "Premio Mente Humana" **Institución:** Revista *Quo* y

Discovery Channel

Dr. Juan Carlos D'Olivo Saez

"Premio de Investigación
en Ciencias Exactas 2012"
Institución: Academia Mexicana de Ciencias





Premios (2012)



Dr. Alfred Barry U' Ren Cortés"Distinción Universidad Nacional Para Jóvenes Académicos"

Institución: UNAM

 Dr. Wolfgang Peter Bietenholz
 "Medalla en el Primer Concurso de Artículos de Divulgación"
 Institución: Facultad de Ciencias Fisicomatemáticas de la UMSNH





Mtra. Gabriela Frías Villegas

"Premio al Periodismo sobre Innovación
Científica y Tecnológica"
Institución: Consejo Nacional de Ciencia y
Tecnología del Estado de México



Premios (2012)



Dr. Rafael Navarro González

1. "Premio Universidad Nacional en Investigación en Ciencias Naturales" Institución: UNAM

2. "Medalla Vikram Sarabhai"
Institución: COSPAR y la Organización de la Investigación Espacial India

3. "Premio Crónica" Institución: Grupo Editorial Crónica

4. "Premio Quién" Institución: Revista *Quién*



Premios (2013)

Dra. Isabel Gamboa de Buen "Medalla Sor Juana Inés de la Cruz"

Institución: UNAM





Dr. Alfred Barry U' Ren Cortés

- 1. "Cátedra de Investigación Marcos Moshinsky" Institución: UNAM
- "Premio de Investigación en Ciencias Exactas 2013" Institución: Academia Mexicana de Ciencias



Premios (2013)

"Reconocimiento a los académicos de carrera más citados en el 2012 en las revistas científicas" Institución: UNAM



Dr. Alexis Armando Aguilar ArévaloCategoría: Física



Dr. Guy PaicCategoría: Proyectos
Colectivos Internacionales



Dr. Eleazar Cuautle FloresCategoría: Proyectos
Colectivos Internacionales



Dr. Lukas Nellen FillaCategoría: Proyectos
Colectivos Internacionales

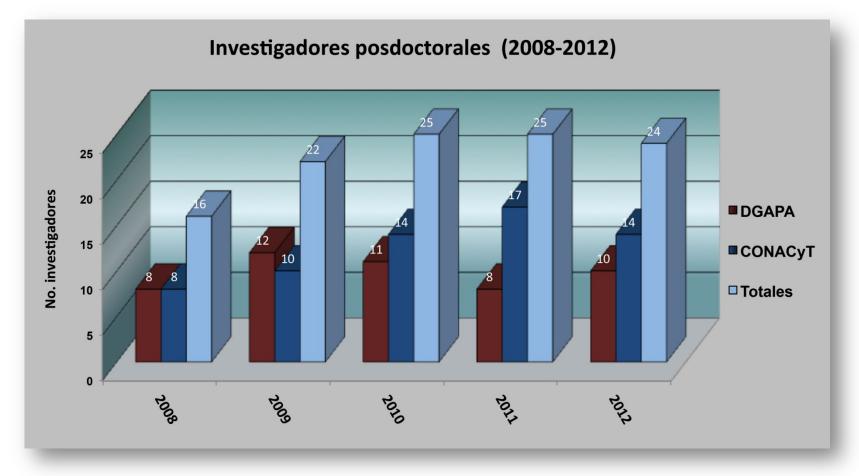


Dr. Juan Carlos D'Olivo SaezCategoría: Proyectos
Colectivos Internacionales





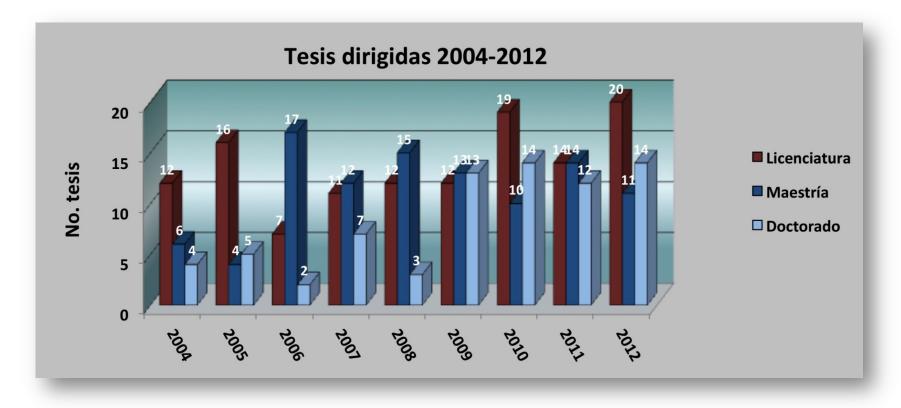
Número de investigadores posdoctorales



Durante los últimos 4 años se ha mantenido un promedio de cerca de 0.4 becarios posdoctorales por investigador.



Tesis dirigidas

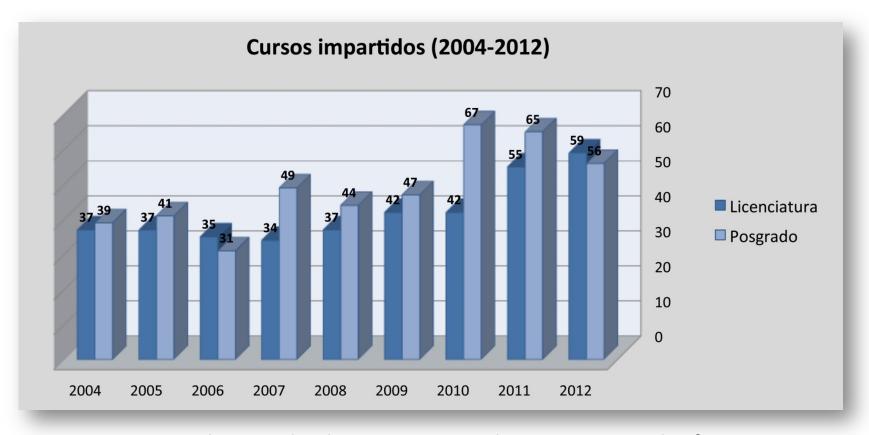


Promedio de tesis dirigidas por investigador en el 2012:

Licenciatura: 0.32, Maestría: 0.17, Doctorado: 0.22



Cursos impartidos

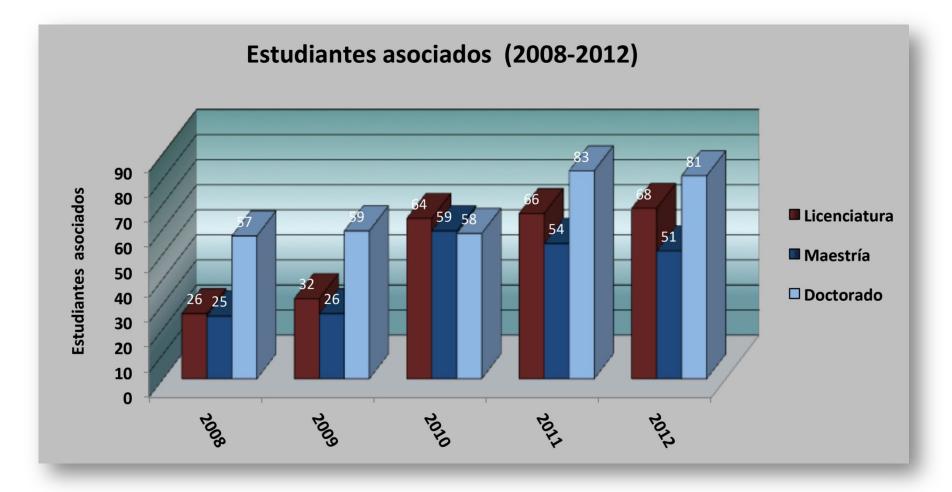


En 2012 el promedio de cursos impartidos por investigador fue de 1 curso de licenciatura y 1 de posgrado al año.





Total de estudiantes asociados por nivel





Logros de la Unidad de Docencia

- Apoyo económico a 66 estudiantes asociados para participar en eventos académicos.
- Acondicionamiento de espacios para los estudiantes.
- Actualización de la credencial para estudiantes asociados con código de barras.
- Implementación de la captura en línea de los informes anuales para los estudiantes asociados.









Unidad de Información y Biblioteca

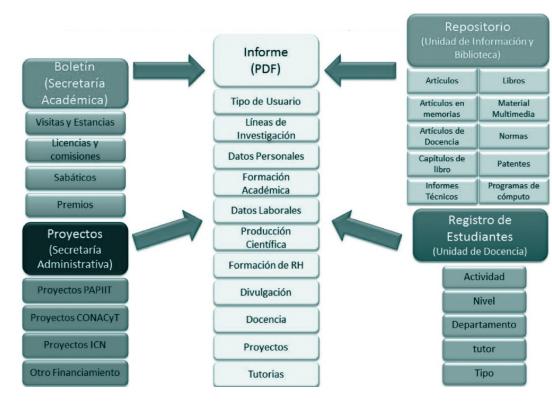
- Remodelación de la entrada de la Unidad de Información y Biblioteca (UIB), incluyendo un área de trabajo para estudiantes.
- La UIB cuenta con 13,309 títulos en 16,041 volúmenes, y con una colección de revistas con suscripción vigente de 79 títulos.





Unidad de Información y Biblioteca

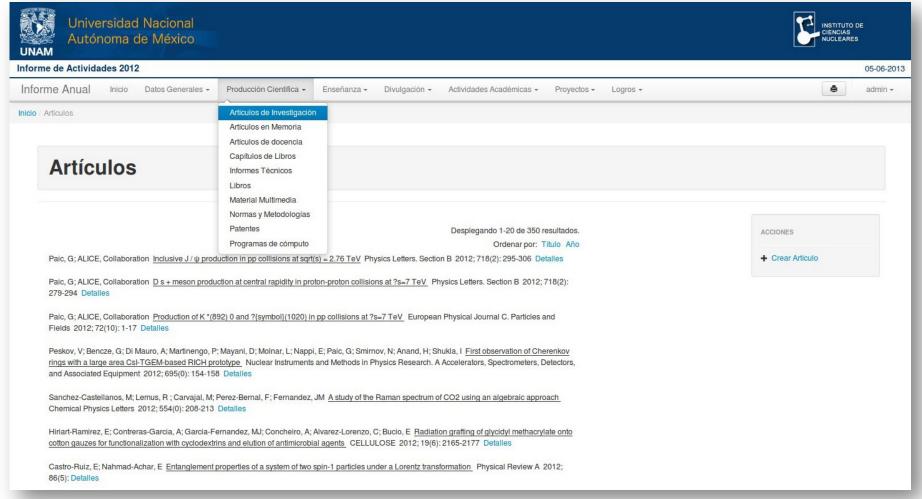
- Se inició el desarrollo de un nuevo "Sistema de Gestión de Información" que proveerá:
- El Informe anual de actividades (investigadores y técnicos académicos).
- El Informe general del Instituto de Ciencias Nucleares.
- El informe de altas y bajas de posdoctorantes y estudiantes.
- Estadísticas solicitadas por otras instancias, tales como Rectoría, CIC, Memoria UNAM y la Sociedad Mexicana de Física.



Información que recopilará el Sistema de Gestión de Información



Unidad de Información y Biblioteca

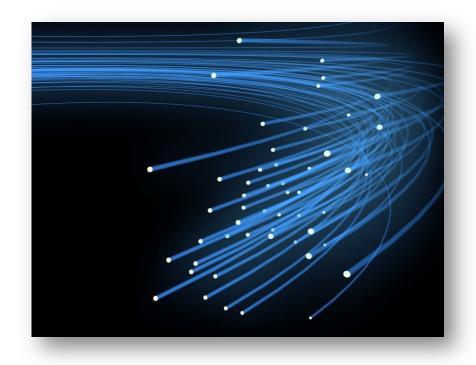






Recursos de cómputo (2012): redes y conexiones

- Conexión a RedUNAM mediante un switch que se enlaza por fibra óptica monomodo a 1Gbps.
- Enlace de los cuatro edificios del ICN mediante fibra óptica monomodo a 1Gbps.
- Cableado de red Ethernet estructurado UTP CAT(5E, 6 y 6a) y la red está switcheada al 99%.
- Conexión con ancho de banda de 1Gbps a las redes locales y a la RedUNAM.





Cómputo de alto rendimiento



Clústers de alto rendimiento

- •Proyectos ALICE, Auger, HAWC, ROC-LA y GISELA: Clúster Tochtli64 (176 cores en 16 nodos Intel XEON x86_64)
- •Proyecto Jets Astrofísicos: Clúster Diable (148 cores en 11 nodos AMD-Opteron).
- Proyecto de Sistemas atómicos y moleculares en Campos Magnéticos: Clúster Ollin (26 cores en 13 nodos Intel Pentium IV-HT)

Redes con equipo de alto rendimiento (no clústers)

 Proyecto Iguazú: (48 cores en 4 servers AMD-Opteron)



Cómputo de alto rendimiento: logros

- Se habilitó la sala de clústers para albergar 15 racks de altura completa (48U). Esta sala cuenta con 3 equipos de aire acondicionado de precisión (16 Toneladas de aire).
- Se alcanzaron 700 Mbps en el enlace del clúster a Internet2.
- Con el apoyo de diferentes proyectos, se alcanzaron 120 TB de almacenamiento y se logró un crecimiento de 144 a 176 cores.



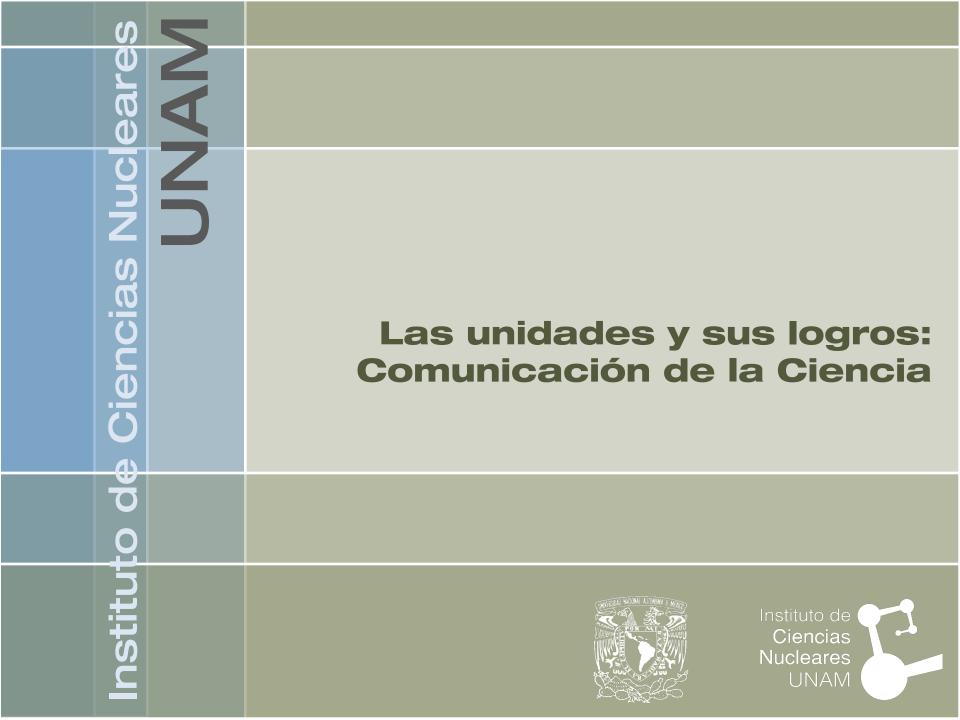
Telefonía y redes

Se realizó un estudio de factibilidad para modernizar el sistema de telefonía a Voz sobre Protocolo de Internet (VoIP) y se elaboró un proyecto que fue aprobado por la DGTIC.

Actualmente se cuenta ya con los recursos para dicha modernización y se esta trabajando en la compra del equipo. Se espera que el sistema esté funcionando en los primeros meses de 2014.







Principales logros

| Creación de la plaza de Coordinador de Comunicación de la ciencia | Creación de materiales diversos de comunicación de la ciencia |
|--|---|
| Consolidación y crecimiento de la Unidad | Vinculación con dependencias científicas, culturales y artísticas |
| Gestiones para apariciones de los académicos del Instituto en los principales medios de comunicación nacionales e internacionales, en colaboración con DGCS y DGDC | Se obtuvo el apoyo de la primera convocatoria de CONACyT para proyectos de comunicación de la ciencia |
| Organización y participación en eventos de comunicación de la ciencia | Asesoría y colaboración con 9 instancias de comunicación en institutos de la UNAM y a 2 dependencias académicas externas: |

















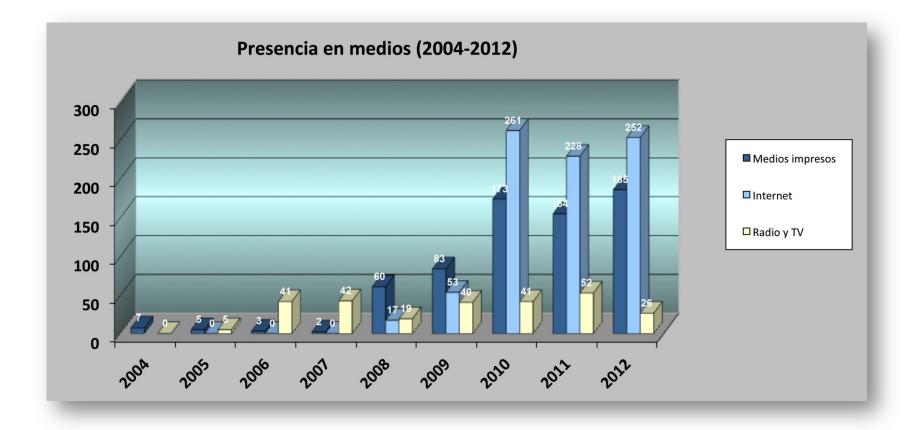








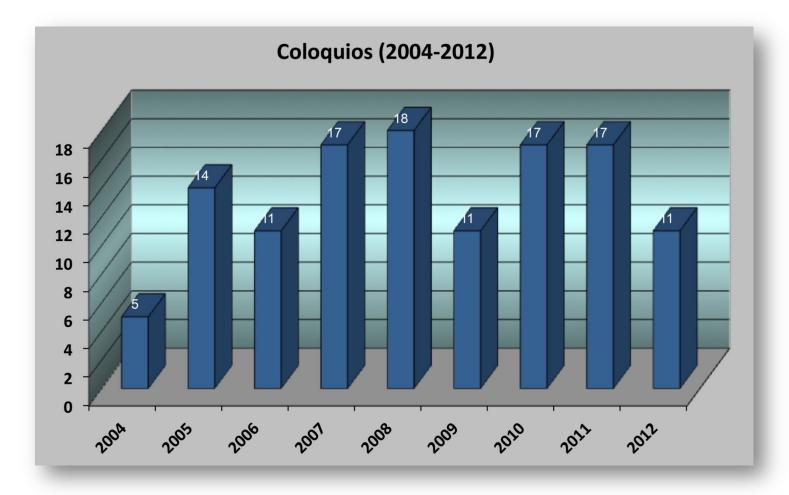
Impacto en medios de comunicación y redes sociales



- 9,169 seguidores en Facebook*
- 4,567 seguidores en **Twitter***



Organización de coloquios





Eventos de comunicación de la ciencia

Día de la Divulgación 2012

Asistencia estimada de 1000 personas





Noche de las Estrellas (2012 y 2013)

Evento realizado en el Centro Histórico y en las Islas de Ciudad Universitaria, respectivamente







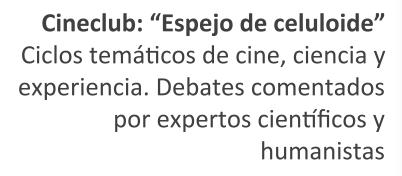
Eventos de comunicación de la ciencia





Pareidolia: lo que ves siempre es

- Exposición interactiva de fractales
- Proyecto para investigación en interactividad y socialización de la ciencia







Investigación teórico-práctica en comunicación de la ciencia

Proyectos de diálogo entre el arte y la ciencia

- Cursos de ciencia para artistas
- Organización de eventos conjuntos
- Artistas creando obras originales inspiradas en la ciencia del ICN
- En colaboración con el Laboratorio Arte Alameda, el Centro Multimedia del CNA y el Faro de Oriente









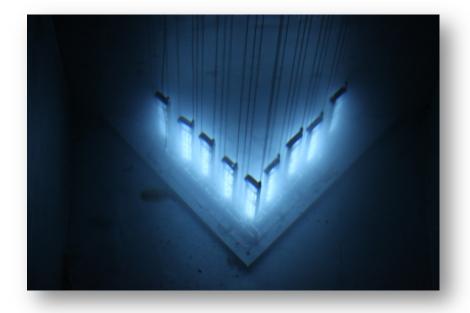
Investigación teórico-práctica en comunicación de la ciencia







Mantenimiento en la infraestructura de la Unidad



Infraestructura del irradiador

 Reemplazo de cables de acero de todos los módulos que alojan las fuentes de Co-60 en el irradiador Gammabeam 651PT de alberca profunda.



Asesorías y servicios

Servicios

- Proyectos de investigación: 121
 (UNAM y otras dependencias académicas)
- Servicios de irradiación a empresas externas: 167 clientes















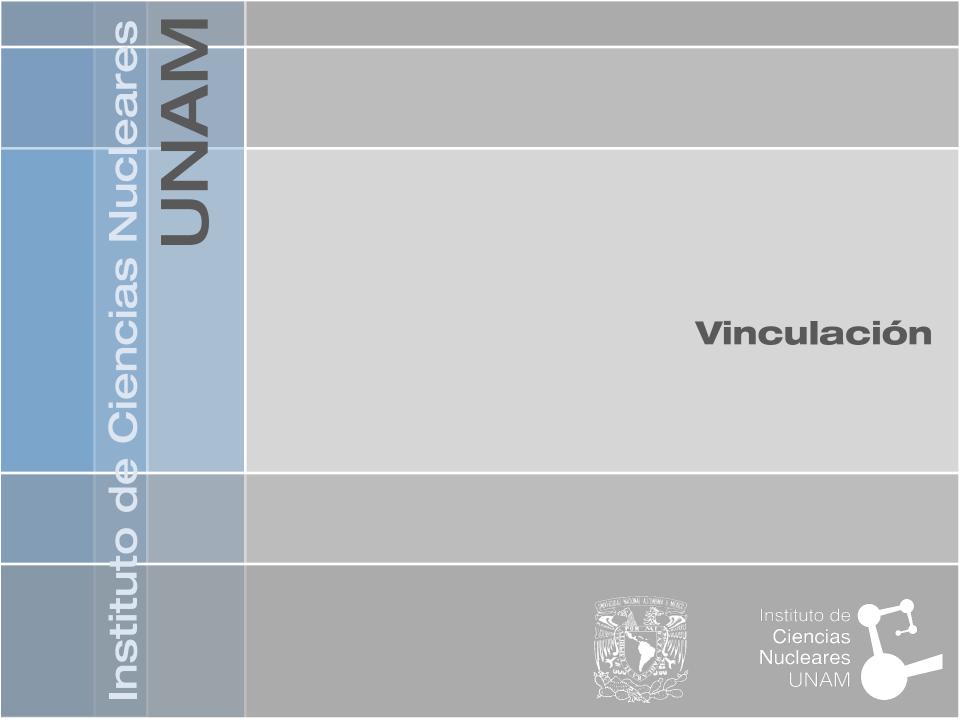
Implantes Estériles de Tejido Músculo Esquelético Humano

- Asesorías prestadas
- Facultad de Ciencias, UNAM
- Instituto de Química, UNAM









Creación de la Secretaria de Vinculación

Creada a partir del 1ro. de enero de 2013

Objetivo general:

Establecer programas, estrategias, convenios y modelos de interacción que propicien el desarrollo de proyectos de innovación tecnológica, a través de la vinculación con sectores productivo, académico y social

Objetivos particulares:

- Diseño de un modelo de vinculación para el ICN
- Desarrollo de proyectos de Innovación
- Servicios científico-tecnológicos
- Vinculación para el desarrollo de áreas estratégicas
- Patentes y licenciamiento



Planeación del Laboratorio de Proyectos Emergentes

Orientado a la incubación de proyectos emergentes y a servicios científico-tecnológicos en el ICN

Con esta propuesta se busca:

- Participar en la transferencia de conocimientos a la sociedad
 - Gestionar la participación en proyectos vinculados con empresas, sector publico y la propia UNAM
 - Convertirse en una herramienta en el reclutamiento de estudiantes para proyectos de ciencia básica



Otros proyectos en consideración

Parque de irradiación para servicios industriales

Proyectos emergentes

- Instituto Nacional de Cardiología. Estudio para diseñar una prueba de diagnostico prematuro.
- Instituto Nacional de Cancerología. Estudio para estimación de la expectativa de vida.

Formación de recursos humanos





Nuevas contrataciones: funcionarios



Lic. José Tamayo Elizondo Jefe de Departamento Departamento de Personal 01/10/2012



Mtro. Benjamín Morales Ruíz Jefe de Departamento Secretaría de Vinculación 01/01/2013

Mtra. Gabriela Frías Villegas Coordinadora Unidad de Comunicación de la Ciencia 01/06/2013





Nuevas contrataciones: personal administrativo



C. Antonio Aguirre Miranda Auxiliar de Intendencia Servicios Generales 15/08/2012



C. Indira Y. Avilés Villegas Auxiliar de Intendencia Servicios Generales 14/01/2013



C. Yoselin Rivera Rosas Gestor Administrativo Secretaría Administrativa 16/02/2013



C. Daniela I. Maya Sánchez Auxiliar de Intendencia Servicios Generales 16/04/2013



Nuevas contrataciones: personal administrativo



C. Maximiliano
Geminiano Carmen
Auxiliar de Intendencia
Servicios Generales
03/06/2013



C. Lizandra Amelia Renata Valle Rico Secretaria Bilingüe 3/09/2013



C. Rocío Reyna Salazar Gutiérrez Secretaria Bilingüe Unidad de Irradiación 8 /10/2013



C. Karina Alanís Zamora Auxiliar de Contabilidad Área de Proyectos Conacyt 16 /10/2013

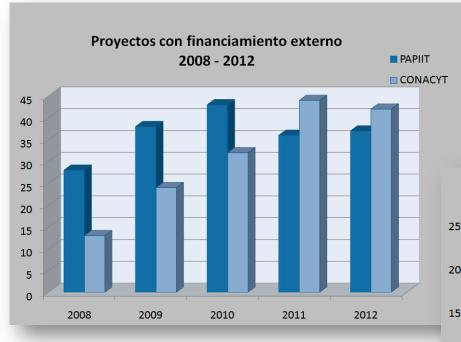


Logros: Secretaría Administrativa -Unidad de Cómputo y Seguridad Informática

- Implementación del **Sistema Integral de Registro Financiero (SIRF)** para el registro y control de los recursos presupuestales y de ingresos extraordinarios.
- Implementación del módulo de activo fijo del sistema **SIRF** para el de bienes institucionales y bienes económicos (esto incluye la impresión de etiquetas con código de barras).
- Implementación del sistema de **Comprobantes Fiscales Digitales (CFD)** para la emisión de facturas digitales.



Recursos financieros: proyectos PAPIIT y CONACYT



Número de proyectos PAPIIT y CONACYT

Recursos provenientes de proyectos





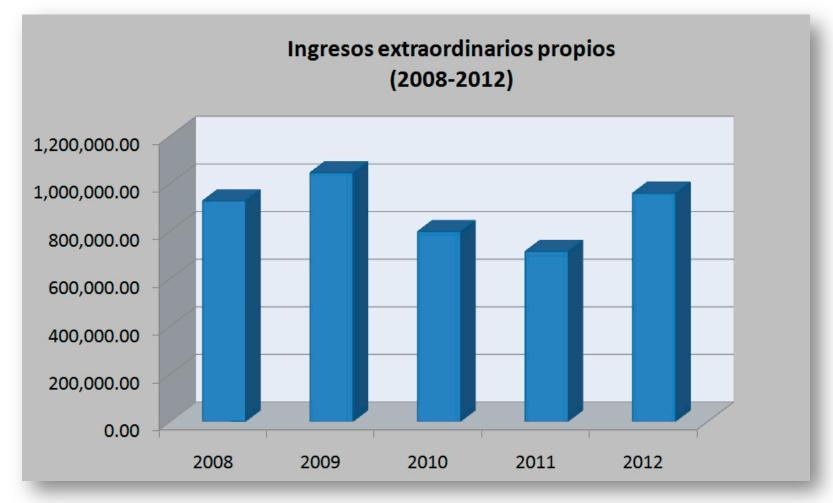
Recursos financieros: proyectos especiales



- FONCICYT (A. U'Ren)
- Northumbria University (A. Frank),
- Air Force Office Research (A. U'Ren),
- Bases de Colaboración con CCA-UNAM (R. Navarro, C. Stephens)



Recursos financieros: ingresos extraordinarios propios



Los ingresos propios provienen de los servicios de irradiación.



Apoyos de la Coordinación de la Investigación Científica

| Descripción | Importe | |
|--|---------|------------|
| De junio 2012 a la fecha | del | apoyo |
| 1) Recableado de los módulos que permiten el movimiento de las fuentes radiactivas de la Unidad de Irradiación | \$ | 410,054.57 |
| 2) Apoyo para cubrir gastos de organización y de invitados para el "II Simposio CINVESTAV-UNAM en Física de Altas Energías" | | 100,000.00 |
| 3) Apoyo para cubrir gastos de operación en el CERN ejercicio 2012 y 2013 | \$ | 316,000.00 |
| 4) Apoyo para cubrir el costo del contrato de mantenimiento anual del microscopio de barrido marca JEOL Modelo JSPM-5200. | | 72,530.01 |
| 5) Apoyo para cubrir gastos de operación del evento "Congreso Beauty in Physics: Theory and Experiment" | \$ | 100,000.00 |
| 6) Apoyo para la construcción de un detector de materia oscura y adquisición de una bomba de vacío | \$ | 500,000.00 |
| 7) Apoyo para cubrir gastos de impresión de memorias del "II Simposio CINVESTAV-UNAM en Física de Altas Energías" | \$ | 60,000.00 |
| 8) Apoyo para la adquisición de un detector de neutrones modelo "LB123N: <i>Neutron Ambient Dose Equivalent Rate Monitor</i> , para la Unidad de Irradiación | | |
| | \$ | 177,508.00 |

| Descripción | Importe del |
|--|------------------|
| De junio 2012 a la fecha | ароуо |
| Apoyo para la adquisición de un Sistema de Monitoreo y Control de Vacío para el Laboratorio de Química de Plasmas y Estudios Planetarios | |
| 10) Apoyo para gastos de operación en la realización de la "Escuela Latinoamericana de Física Marcos Moshinsky (ELAF) 2013" | |
| 11) Gastos de operación 2013 para renta de espacio en la Torre de Ingeniería para el Proyecto C-3: Centro de Ciencias de la Complejidad | |
| 12) Gastos de operación 2013 para el Proyecto C-3 Centro de Ciencias de la Complejidad | \$ 500,000.00 |
| 13) Apoyo para gastos de organización de la "Segunda Escuela Mexicana de Astrobiología 2013" | \$ 50,000.00 |
| 14) Recursos complementarios para la adquisición de un láser de titanio-zafiro modelo SolsTis 1600-SRX-F | \$ 1,090,000.00 |
| TOTAL | \$ 4 '266,692.58 |



Recursos financieros: nuevo edificio

Costo de construcción

\$ 25'372,719.08

Costo de equipamiento y mobiliario

\$ 6' 820,951.96

COSTO TOTAL

\$32'193,671.04





Mantenimiento de instalacione

Ampliaciones y adecuaciones en instalaciones existentes

 Sustitución de sistema de alumbrado por equipos ahorradores en oficinas, laboratorios, talleres y pasillos.

• Instalación de cámaras y sensores de movimiento.

• Rehabilitación y reparación de instalaciones en general.





Ampliaciones y adecuaciones en instalaciones existentes

 Ampliación del taller mecánico de precisión, y adecuación para el Centro de Maquinado





• Colocación de reja perimetral







Ampliaciones y adecuaciones en instalaciones existentes





 Rehabilitación de distintas áreas (accesos, pasillos), y mejoras para permitir el paso y la evacuación de personas







Ampliaciones y adecuaciones en instalaciones existentes

- Mantenimiento preventivo y correctivo del equipamiento del Instituto
- Sustitución de W.C. y fluxómetros de descarga de 6 litros por sistemas de bajo consumo en sanitarios











Construcción del nuevo edificio

- Albergará los nuevos laboratorios de Óptica Aplicada, Óptica Cuántica, y Detectores
- Un salón de seminarios, una sala de discusión y un área para estudiantes



Inicio de obra: 08 de julio de 2012

Término contractual: 31 de octubre de

2013 (Prórroga al 28 Nov. 2013)

Entrega de la obra: Mediados de Enero

del 2014

Retraso de obra: 25%

Avance programado: 100%

Avance real: 75%





Acciones del Comité Local de Seguridad

- Gestión de un programa interno de protección civil
- Instauración de protocolos de seguridad en laboratorios
- Creación de un plan de capacitación (simulacros, cursos de protección civil)
- Regularización en el uso y manejo de residuos peligrosos (con apoyo del Programa PUMA y la Facultad de Química)
- Implementación de la Cédula de Datos Personales





Acciones del Comité Local de Seguridad

• Instalación de sistema de botones de alarma en laboratorios y pasillos

 Colocación de señalizaciones de edificios y rutas de evacuación





Acciones del Comité Local de Seguridad

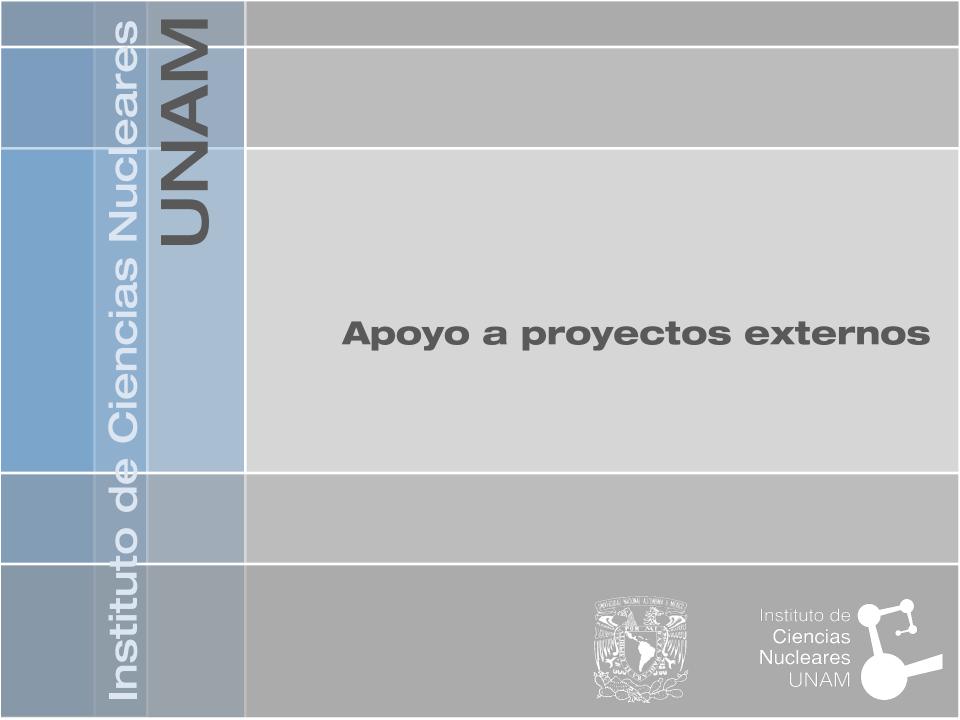
• Instalación de detectores de humo en laboratorios, cómputo y biblioteca





• Instalación del Sistema de Alerta Sísmica





Centro de Ciencias de la Complejidad C3



Redes metabólicas y genéticas (en colaboración con INMEGEN)



Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad

Redes sociales: el problema de los conflictos socioambientales

El C3 es:

- Incubadora de megaproyectos
- Una forma diferente de realizar investigación científica









Flujo génico de transgenes en maíces nativos mexicanos



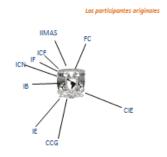


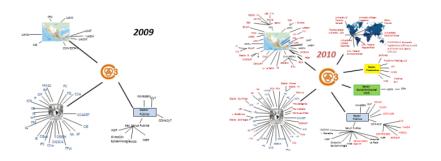
Fragilidad: proyecto patrocinado por la FP7 de la Unión Europea

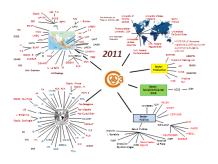


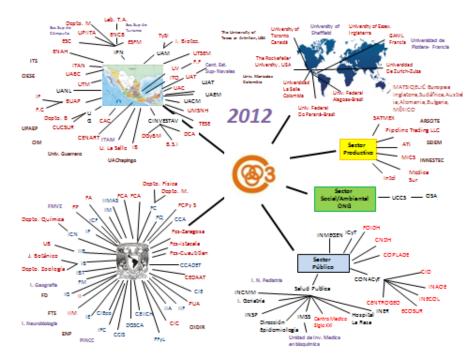
Centro de Ciencias de la Complejidad C3

Representación gráfica del aumento en la red de colaboración







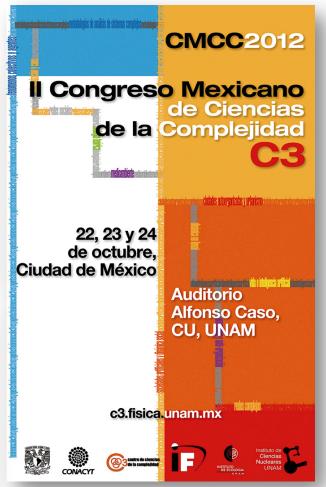




Centro de Ciencias de la Complejidad C3

Simposios 2012 y 2013 del C3







Proyecto arquitectónico para C3









- Etapa actual: proyecto arquitectónico ejecutivo
- Superficie por construir: 4,678.17 m²
- Ubicación:
 Centro Cultural
 Universitario,
 C.U.



Programa Adopte Un Talento (PAUTA)

Logros durante el 2012

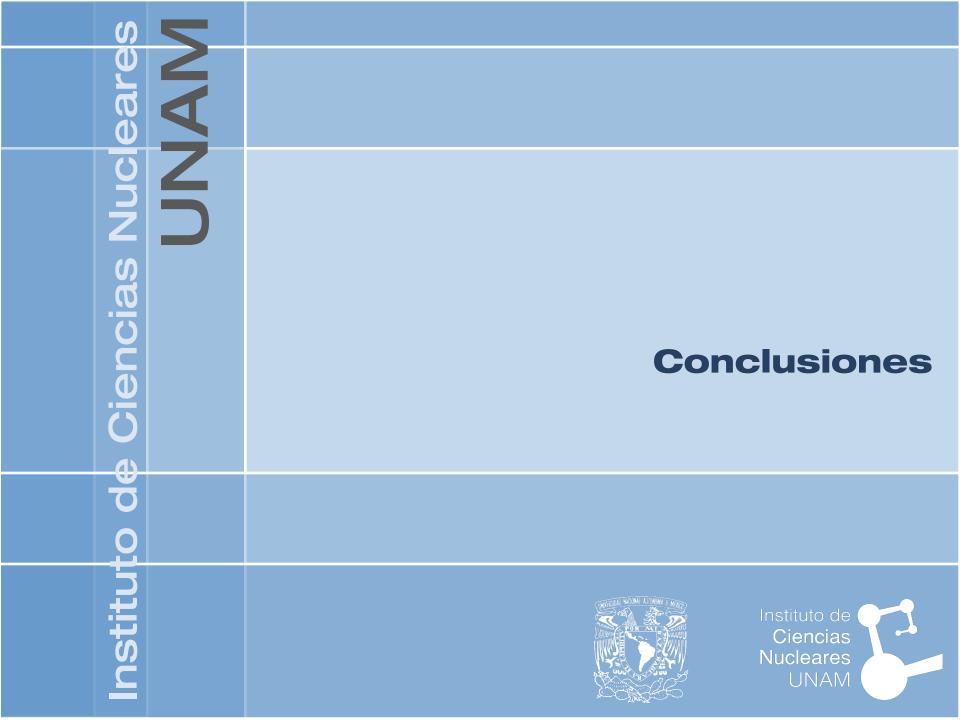
• Consolidación de PAUTA en varios proyectos en los cuatro estados (Chiapas, D.F., Michoacán y Morelos).



Programa Adopte un Talento

- Impulso al **desarrollo de habilidades científicas de** 1868 **niños** de primaria en las secuencias PAUTA, y de 692 jóvenes científicos con Buscabezas y secuencias PAUTA
- Fomento de habilidades científicas para 117 docentes con los cursos *Dociencia*, y a 800 docentes y alumnos normalistas con el curso con PRONABES
- Convenios con fundaciones privadas: Fundación Kellogg (Clubes de Ciencia en Chiapas), y Fundación Canales (Clubes de Ciencia en DF, Morelos y Michoacán).





Problemática actual

- Plazas académicas: pese al incremento en las plazas académicas, éstas siguen siendo insuficientes, particularmente las de Técnico Académico (para apoyar en los laboratorios, sistemas, ...).
- Plazas de base: nuevas plazas asociadas a las necesidades creadas por la ampliación de las instalaciones (intendencia, vigilancia, ...).
- Secretarias: se cuenta con sólo 3 secretarias ejecutivas para apoyar a 5 departamentos.
- Presupuesto para horas extras: mayor presupuesto (o plazas) para evitar los altos costos de horas extras del personal de base.
- Mayor presupuesto operativo: el presupuesto se ha mantenido constante por varios años pese al aumento de la planta académica y de la infraestructura (laboratorios). Es ya claramente insuficiente.
- Lugares de estacionamiento: se cuenta con sólo 50 cajones, hay 81 académicos, además del personal de confianza.



Planes a futuro

- **Sistema de telefonía IP:** se cuenta ya con el presupuesto, y se espera poder ponerlo en funcionamiento en los primeros meses del 2014.
- Seguridad física de las instalaciones: mejorar el sistema de cámaras de video; reubicar el control de acceso y vigilancia.
- **Seguridad informática:** implementar un sistema de permisos para acceso a redes inalámbricas, equipo de cómputo e impresoras públicas ("Active Directory").
- **Sistemas informáticos:** continuar con el desarrollo de sistemas para informes de académicos y estudiantes; diseñar sistemas de apoyo para las Sec. Académica y Administrativa; mejorar el mantenimiento y diseño de la página web.
- Acceso a discapacitados: instalación de elevador, rampas y sanitarios.
- Recarga del Irradiador: a realizarse en el 2015; se debe iniciar el proceso en 2014.
- Secretaria de Vinculación: laboratorio de proyectos emergentes.



Agradecimientos

- Mi equipo cercano: Alejandra Reyes, Eduardo Nahmad, Antonio Ramírez, Jesús Espinosa, Gabriela Frías, Aline Guevara, Pilar Carreón, Magdalena Sierra, Amelia Hernández y María Colmenares
 - Todo el personal académico y administrativo del ICN
- Directores del Subsistema de la Investigación Científica, Facultad de Ciencias y DGTIC
 - Dr. Carlos Arámburo de la Hoz, Coordinador de la Investigación Científica Imelda Hernández, Beatriz Cruz
 - Dr. José Narro Robles, Rector de la UNAM
 - Dr. Eduardo Bárzana García, Secretario General
 - Ing. Leopoldo Silva Gutiérrez, Secretario Administrativo
 - Dr. Héctor Hernández Bringas, Coord. de Planeación y Presupuestación
 - Ing. Ana de Gortari, Directora General de Obras



En conclusión

EN ESTE INSTITUTO SOMOS TAN BUENOS, QUE TODOS LOS INVESTIGADORES ESTAMOS POR ARRIBA DEL PROMEDIO*

*promedio interno del ICN, calculado el 27/11/2013





Informe de actividades 2012-2013

Dr. Miguel Alcubierre Moya
Director



Universidad Nacional Autónoma de México