

## Veranos Científicos en Laboratorios Extranjeros, 2011

Sede: Instituto de Ciencias Nucleares/Facultad de Ciencias, UNAM

Fechas: 15,16 y 17 de diciembre de 2010

### Calendario de actividades:

<b>Día</b>	<b>Actividades</b>
Mie 15 de diciembre	Prácticas de cómputo y experimentales I 8:00 – 9:00: Bienvenida, Auditorio M. Moshinski, ICN-UNAM 9:00 – 11:00: C1 Aulas CC1-2, FC-UNAM * 11:00 – 13:00: C2 Aulas CC1-2, FC-UNAM * 13:00 – 15:00: Comida 15:00 – 17:00: E1-E4 Auditorio Principal, y Salones de 17:00 – 19:00: E1-E4 Seminarios, ICN-UNAM
Jue 16 de diciembre	Prácticas de cómputo y experimentales II 9:00 – 11:00: C3 Aulas CC1-2, FC-UNAM * 11:00 – 13:00: C4 Aulas CC1-2, FC-UNAM * 13:00 – 15:00: Comida 15:00 – 17:00: E1-E4 Auditorio Principal y salones de 17:00 – 19:00: E1-E4 Seminarios, ICN-UNAM
Vie 17 de diciembre	Entrevistas a finalistas y decisión final (Auditorio M. Moshinski, ICN) 9:00 – 9:30: Anuncio de finalistas 9:30 – 13:00: Entrevistas 13:00 – 15:00: Deliberación 15:00 – 15:30: Anuncio de ganadores

\* CC1-2: Aulas de Ciencias de la Computación , Edificio Tlahuizcalpan, Facultad de Ciencias, UNAM.

### Sesiones de Cómputo:

#	<i>Tema</i>	<i>Responsable(s)</i>
C1	Probability and Statistics in HEP	Eduard de la Cruz
C2	Monte Carlo generators and detector response simulation	Salvador Carrillo, Alexis Aguilar
C3	ROOT, C++, and event generators	Eleazar Cuautle
C4	Data Analysis	Eduardo Moreno

### Sesiones Experimentales:

#	<i>Experimento</i>	<i>Responsable(s)</i>
E1	Water Cherenkov Detectors	Jorge Cutzomi, E. Moreno (BUAP)
E2	Detection of Cosmic Rays with plastic Scintillators	Arturo Fernández Téllez (BUAP)
E3	Muon decay (liquid scintillator)	Ildefonso Leon Monzón (UAS)
E4	WLS fibers in extruded scintillator bars	Alexis Aguilar, Enrique Patiño (ICN)

### Logística de sesiones experimentales:

Los estudiantes participantes se dividirán en cuatro grupos (A, B, C, D).

Cada experimento se realizará dos veces consecutivas en cada uno de los días miércoles 15 y jueves 16, teniendo cada sesión una duración de entre 1hr30min y 2 hrs. Se prevé que en cada sesión haya un número de estudiantes de alrededor de 6-8.

En cada sesión el tutor expondrá brevemente el tema y describirá la instrumentación a utilizar; propondrá una medición a realizar, y dejará al grupo de estudiantes trabajar y responder a un cuestionario previamente preparado por el tutor. El tutor recogerá el cuestionario al término de la sesión.

El arreglo de las sesiones será el siguiente:

	Miércoles 15				Jueves 16			
Experimento	E1	E2	E3	E4	E1	E2	E3	E4
15:00-17:00	A	B	C	D	D	A	B	C
17:00-19:00	C	D	A	B	B	C	D	A
Lugar	AP	SI	S2	LD	AP	SI	S2	LD

*SI*: Salón de Seminarios 1er entrepiso, ICN-UNAM

*S2*: Salón de seminarios 2o piso, ICN-UNAM

*LD* : Laboratorio de Detectores, ICN-UNAM

*AP*: Auditorio Principal, ICN-UNAM

### Logística de sesiones de Cómputo:

Las sesiones de cómputo se realizarán en las aulas CC1 y CC2 de la carrera de ciencias de la computación en el edificio Tlahuizcalpan de la Facultad de Ciencias de la UNAM. Cada aula tienen capacidad para 26 estudiantes, por lo que todos los estudiantes podrán realizar cada sesión de manera simultánea.

Cada sesión tendrá una duración máxima de 2 hrs. Cada tutor expondrá brevemente el tema a tratar y dará a los estudiantes un conjunto de ejercicios que requieran la utilización de herramientas de cómputo previamente instaladas en las máquinas de las aulas. Los estudiantes deberán responder un cuestionario previamente elaborado por el tutor y entregarlo a él al finalizar la sesión.