

PROGRAMA DE SERVICIO SOCIAL

"Interferometría con ondas de materia"

Información de la Instancia Receptora

Institución	Universidad Nacional Autónoma De México
Dependencia	Instituto De Ciencias Nucleares

Información del responsable

Información del coordinador

Nombre completo	Fernando Ramirez Martinez	Nombre Completo	Emilio Bucio Carrillo
Cargo	Investigador Titular B	Cargo	Coordinador
Teléfono	5556224660	Teléfono	5556233382
Correo electrónico	ferama@nucleares.unam.mx	Correo electrónico	docencia@nucleares.unam.mx

Información general

Ciclo escolar	2025
Clave	SS-2025-12/165-3365
Tipo de Programa	Servicio Social
Eje de acción	Ciencia, Tecnología e Innovación
Programa	Interferometría con ondas de materia
Objetivo	En el Laboratorio de Interferometría Atómica del ICN (LIA-ICN) se desarrolla un sistema experimental de átomos fríos para implementar mediciones interferométrica con ondas de materia. Los estudiantes contribuirán a una plataforma científica para el desarrollo de tecnologías cuánticas, particularmente de sensores cuánticos de alta precisión.
¿Se realiza dentro de las instalaciones de la UNAM?	Si
Renovado	No

Modalidad y horario de actividades

Modalidad	A distancia	Turno	Matutino
	Por proyecto		Vespertino
	Presencial		Flexible / Mixto
	Híbrido		

Días de Asistencia

Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Fines de semana
-------	--------	-----------	--------	---------	-----------------

Ubicación geográfica

Calle	Circuito Exterior
Número exterior	s/n
Número interior	
Entidad federativa	Ciudad de México
Delegación / Municipio	Coyoacán
Colonia / Localidad	Universidad Nacional Autonoma de Mexico
Código postal	04510
Ubicación del prestador	Laboratorio

Población beneficiada

Alcance	Local	¿Atiende a población vulnerable?	Sí
Asentamiento	Urbano		
Tipo de atención	Directa	Descripción	Mujeres, personas LGBTQIA+
Por edad	Juventudes		

Apoyos a estudiantes

- Acompañamiento Académico
- Asesoría

Competencias a desarrollar durante el programa

Personales

Adaptabilidad	Aprendizaje Continuo	Confianza	Energía	Impacto
---------------	----------------------	-----------	---------	---------

Iniciativa

Integridad

Tolerancia al
estrés

Tenacidad

Interpersonales

Asesoría

Comunicación

Trabajo en equipo

De liderazgo

Liderazgo

Compartiendo
responsabilidad

Participación en reuniones

Toma de decisiones

Toma de decisiones

Planeación y Organización

De negocios/ventas

Orientación al cliente

Habilidad de persuasión

Carreras solicitadas

FISICA

INGENIERIA ELECTRICA
Y ELECTRONICAINGENIERIA
MECATRONICACIENCIAS DE LA
COMPUTACION

FISICA

Prestadores solicitados: 4

Lugares ocupados: 0

Actividades

- Diseño, Construcción Y Puesta En Funcionamiento De Sistemas De Ultra-alto Vacío (uhv)
- Diseño, Construcción Y Operación De Fuentes De Radiación Láser
- Diseño Y Construcción De Sistemas ópticos E Implementación De Métodos Avanzados De Control De Campos De Radiación.
- Estudio De Herramientas De Aprendizaje De Máquina (machine Learning), Así Como Diseño E Implementación De Un Sistema Basado En Estas Herramientas Para

Dictámenes

FACULTAD DE
CIENCIAS

Aceptado

La Optimización De Los Perfiles De Intensidad Y Fase De Campos De Radiación Láser.

- Diseño, Implementación, Puesta En Operación Y Optimización De Sistemas Avanzados De Adquisición