

Acta de acuerdos 8 de septiembre del 2025, inicio de la sesión, 10:05 horas

Presidenta

Dra. Mercedes Rodríguez Villafuerte Directora

Secretario

Dr. Saúl Ramos Sánchez Secretario Académico

Jefes de departamento

Dr. Hermes León Vargas	Física Experimental
Dr. Francisco Javier Sevilla Pérez	Sistemas Complejos
Dra. Alejandra López Suárez	Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación
Dr. José Reyes Gasga	Materia Condensada
Dr. Santiago Caballero Benítez	Física Cuántica y Fotónica
Dr. Juan Adrián Reyes Cervantes	Física Química
Dra. Myriam Mondragón Ceballos	Física Teórica
Dr. Jorge Alejandro Reyes Esqueda	Estado Sólido

Representantes de departamento

Dra. Gabriela Díaz Guerrero	Física Química
Dr. Jorge Fujioka Rojas	Sistemas Complejos
Dr. Jorge García Macedo	Estado Sólido
Dra. Mariana Vargas Magaña	Física Teórica
Dr. Karen Volke Sepúlveda	Física Cuántica y Fotónica
Dr. Héctor Alva Sánchez	Física Experimental
Fís. Juan Carlos Pineda Santamaría	Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación
Ing. Samuel Tehuacanero Núñez	Materia Condensada
M. en Ing. Jorge Cruz Morales	Representante de Técnicos Académicos

Otros integrantes

Lic. Neptalí González Gómez	Secretario Técnico de Cómputo y Telecomunicaciones
Dra. Karen Volke Sepúlveda	Representante del CTIC

1.- Aprobación del acta de acuerdos de la sesión de Consejo Interno del 11 de agosto del 2025.

2.- Renovación.

- Dr. David Ángel Ruiz Tijerina. Investigador Titular “A” de T.C., un año, a partir del 14 de noviembre del 2025 (1^a renovación). Departamento de Física Química.

El Consejo Interno acordó recomendar el contrato del Dr. Ruiz Tijerina, quien continuará trabajando en :1) Modelado de la estructura electrónica de homo- y hetero-estructuras de semiconductores bidimensionales con patrones de Moiré, 2) Modelado de estados excitónicos en dichos sistemas, 3) Formulación y parametrización de modelos interactuantes de muchas partículas para electrones y excitones en dichos sistemas, y 4) Estudio de las fases cuánticas emergentes en dichos modelos como función de los parámetros de las homo- y hetero-estructuras, con particular énfasis en composición química y ángulo relativo entre los materiales 2D que las componen. Adicionalmente, realizará actividades de docencia y formación de recursos humanos, así como de divulgación y difusión de la ciencia, entre otras actividades de investigación.

- Dr. Marcos Alejandro García García. Investigador Asociado “C” de T.C., un año, a partir del 1º de diciembre del 2025 (1^a renovación). Departamento de Física Teórica.

El Consejo Interno acordó recomendar el contrato del Dr. García García, quien continuará con el desarrollo de su proyecto sobre la caracterización de la materia oscura escalar, así como en la producción gravitacional, ondas gravitacionales y agujeros negros. Adicionalmente, realizará actividades de docencia y formación de recursos humanos, así como de divulgación y difusión de la ciencia, entre otras actividades de investigación.

- Dr. Huziel Enoc Saucedo Felix. Investigador Asociado "C" de T.C., un año, a partir del 1º de diciembre del 2025 (1^a renovación). Departamento de Materia Condensada.

El Consejo Interno acordó recomendar el contrato del Dr. Saucedo Felix, quien propone investigar el uso de inteligencia artificial en las ciencias físicas, en particular, el desarrollo y aplicación de metodologías de aprendizaje automático en física de materiales y sistemas moleculares. Adicionalmente, realizará actividades de docencia y formación de recursos humanos, así como de divulgación y difusión de la ciencia, entre otras actividades de investigación.

- Dr. Jorge Amin Seman Harutinian. Investigador Titular "A" de T.C., un año, a partir del 14 de noviembre del 2025 (1^a renovación). Departamento de Física Cuántica y Fotónica.

El Consejo Interno acordó recomendar el contrato del Dr. Seman Harutinian, quien planea continuar su investigación en técnicas e instrumentación para la producción, manipulación y diagnóstico de gases ultrafríos. En particular, trabajará en la creación de una trampa óptica con geometría oblata y en la creación de potenciales ópticos repulsivos. Estudiará además excitaciones colectivas y fenómenos fuera de equilibrio en gases ultrafríos en estado superfluido mediante experimentos sobre ondas de Faraday, y a través del estudio del efecto Shapiro en superfluidos conectados por una barrera de potencial oscilante. Adicionalmente, realizará actividades de docencia y formación de recursos humanos, así como de divulgación y difusión de la ciencia, entre otras actividades de investigación.

- Dr. Arturo Camacho Guardian. Investigador Asociado "C" de T.C., un año, a partir del 1º de diciembre del 2025 (1^a renovación). Departamento de Física Química.

El Consejo Interno acordó recomendar el contrato del Dr. Camacho Guardian, quien plantea continuar el desarrollo del proyecto de investigación "Simulación cuántica híbrida en gases cuánticos y estructuras de Van der Waals". Particularmente, planea desarrollar el estudio de fluidos cuánticos polarítónicos a temperatura ambiente, condensados de Bose fotónicos y el estudio de los efectos de impurezas en gases cuánticos. Adicionalmente, realizará actividades de docencia y formación de recursos humanos, así como de divulgación y difusión de la ciencia, entre otras actividades de investigación.

3.- Contrato para Obra Determinada a través del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos.

- Dra. Claudia Teresa Martínez Martínez. Investigadora Asociada "C" de T.C., por un año, a partir del 1º de octubre del 2025 (1er contrato). Sistemas Complejos.

El Consejo Interno acordó recomendar el contrato de la Dra. Martínez Martínez quien trabajará en el proyecto "Estudio, análisis y aplicaciones de redes de orden superior en sistemas complejos ". Los productos esperados son publicaciones de alto impacto, cursos a nivel licenciatura y posgrado, formación de recursos humanos y divulgación de la ciencia, entre otras actividades de investigación.

4.-Contrato para Obra Determinada

- Lic. en Ing. Jorge Pacheco Paz. Técnico Académico Asociado "C" de T.C., seis meses, a partir del 1º de octubre del 2025 (4º contrato). Secretaría Técnica de Cómputo y Telecomunicaciones.

El Consejo Interno acordó recomendar la renovación del contrato del Ing. Pacheco Paz, quien realizará actividades técnicas y especializadas en el área de cómputo.

- Lic. en Ing. Julio César de Castro Lara. Técnico Académico Asociado "C" de tiempo completo, seis meses, a partir del 16 de septiembre del 2025 (4º contrato). Secretaría Técnica de Cómputo y Telecomunicaciones.

El Consejo Interno acordó recomendar la renovación del contrato del Ing. de Castro Lara, quien realizará actividades técnicas y especializadas en el área de cómputo.

5.- Informe Final de Beca Posdoctoral

- Dr. José Eduardo Santana Sánchez. Becario Posdoctoral. Departamento de Física Química.

El Consejo Interno acordó recomendar el informe final de la beca posdoctoral del Dr. Santana Sánchez.

- Dra. Yesenia Angélica García Jomaso. Becaria Posdoctoral. Departamento de Física Química.

El Consejo Interno acordó recomendar el informe final de la beca posdoctoral de la Dra. García Jomaso.

6.- Asuntos Generales.

Becas Posdoctorales

El Consejo Interno acordó que sólo en casos particulares, las personas becarias posdoctorales podrán extender su estancia en el Instituto de Física hasta por siete años. Esta extensión procederá cuando el financiamiento para realizar las estancias sea una combinación de apoyo por parte de la DGAPA (por dos años) y por parte de la SECIHTI (por cinco años). Bajo este esquema, se aprobaron las solicitudes de los Dres. Yesenia Angélica García Jomaso y José Roberto Nicolás Carlock.

Robos

Se informó que recientemente hubo un robo en las instalaciones de este Instituto, por lo que se solicita tener cuidado con sus objetos personales y asegurar debidamente sus áreas de trabajo (oficinas y laboratorios) al ausentarse, así como reportar cualquier actividad o persona sospechosa. Se estudiarán otras medidas de prevención para mejorar la seguridad del Instituto.

Profesores Visitantes

El Consejo Interno aprobó las solicitudes de varios profesores visitantes.

Lineamientos para el uso de los laboratorios en el IFUNAM

El Consejo Interno acordó aprobar en lo general los Lineamientos para el uso de los laboratorios en el IFUNAM; sin embargo, se realizarán algunas modificaciones para que puedan ser aprobados en lo particular en la próxima sesión.

Laboratorio de Materiales Avanzados

Se informó que, tras la jubilación del Dr. Raúl Herrera Becerra, el laboratorio "Materiales Avanzados" se reestructurará como una unidad de servicios para usuarios internos del Instituto, cuya operación quedará a cargo de la Ing. Cristina Zorrilla Cangas.

Plazas de investigación en Física Teórica o Experimental

El Consejo Interno aprobó la conformación de los Comités de Evaluación para revisar las candidaturas para

INTERDISCIPLINARIA Y FÍSICA MÉDICA

Francisco Javier Sevilla Pérez

María Isabel Gamboa de Buen (ICN)

Rubén Yvan Marteen Fosson (ICN)

Mercedes Rodríguez Villafuerte

ocupar plazas de investigación en las siguientes áreas:

FÍSICA CUÁNTICA Y ÓPTICA

Santiago Francisco Caballero Benítez

Miguel Ángel Solís Atala

Pedro Antonio Quinto Su (ICN)

Andrea Valdés Hernández

Jorge Peón Peralta (IQ)

Mercedes Rodríguez Villafuerte

NANOCIENCIAS Y MATERIA CONDENSADA

Luis Ignacio Garzón Sosa

Margarita Rivera Hernández

Jorge Alejandro Reyes Esqueda

Juan Carlos Alonso Huitrón (IIM)

Mercedes Rodríguez Villafuerte

ALTAS ENERGÍAS

Martín Hentschinski, Universidad de la Américas

Manuel Torres Labansat

Saúl Noé Ramos Sánchez

Andrés Sandoval Espinosa

Marcos Alejandro García García

Mercedes Rodríguez Villafuerte

Estatuto del Personal Académico (EPA)

Con referencia a las últimas modificaciones al EPA que la UNAM realizó este año, se comentó que tendremos algunas solicitudes a un futuro a corto plazo de académicos para obtener la definitividad, tanto de personas investigadoras como de técnicas académicas. Esto requiere una modificación de nuestros lineamientos internos para obtener la definitividad.

Comités Ad hoc

El Consejo Interno aprobó la conformación de dos Comités Ad hoc para revisar las candidaturas para ocupar las plazas de personas Técnicas Académicas para trabajar en los laboratorios: a) de Semiconductores de Baja Dimensionalidad y Fotónica del Silicio, y b) del LEMA.

Semiconductores de Baja Dimensionalidad y Fotónica de Silicio

Margarita Rivera Hernández

Juan Carlos Cheang Wong

Miguel Ángel Aguilar Frutis (IPN)

LEMA

○ Eli Francisco Aguilera Reyes (ININ)

○ Héctor Alva Sánchez

○ Alicia Negrón Mendoza (ICN)