

Acta de acuerdos 9 de junio 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. Fernando Magaña Solís	Estado Sólido
Dra. Alejandra López Suárez	Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación
Dr. José Reyes Gasga	Materia Condensada
Dr. Francisco Javier Sevilla Pérez	Sistemas Complejos
Dr. Carlos Pineda Zorrilla	Física Cuántica y Fotónica
Dr. Juan Adrián Reyes Cervantes	Física Química
Dra. Myriam Mondragón Ceballos	Física Teórica

**Representantes de departamento**

Dra. Gabriela Díaz Guerrero	Física Química
Dr. Gerardo Jorge Vázquez Fonseca	Estado Sólido
Dr. Genaro Toledo Sánchez	Física Teórica
Dr. Santiago Caballero Benítez	Física Cuántica y Fotónica
Dr. Ernesto Belmont Moreno	Física Experimental
Fís. Juan Carlos Pineda Santamaría	Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación
Ing. Cristina Zorrilla Cangas	Materia Condensada
Ing. Samuel Tehuacanero Núñez	Representante de Técnicos Académicos

**Otros integrantes**

Dr. Rubén Alfaro Molina	Representante CTIC
Lic. Neptalí González Gómez	Secretario Técnico de Cómputo y Telecomunicaciones

Antes de comenzar la sesión del Consejo Interno la directora informó que la solicitud de promoción de la Ing. Cristina Zorrilla Cangas había sido aprobada en el CTIC.

**1.- Aprobación del acta de acuerdos de la sesión de Consejo Interno del 7 de abril del 2025.**

**2.- Promoción.**

- Dr. Oscar Genaro de Lucio Morales de Investigador Titular “A” a Investigador Titular “B” de tiempo completo. Departamento de Física Experimental.

El Consejo Interno acordó recomendar la promoción del Dr. De Lucio Morales como Investigador Titular “B” de T.C. Plantea continuar con estudios experimentales de la interacción de radiación con la materia y mecanismos de ionización atómica, así como la interacción de fotones (VIS, IR) con la materia y el estudio de los contextos pirotecnológicos prehispánicos en el área maya. Así mismo, participará en labores de docencia a nivel licenciatura y posgrado. Colaborará en actividades de divulgación y difusión. Además, continuará con la supervisión y dirección de estudiantes asociados y tesistas, y participará en comités tutores y asesorías, entre otras actividades de investigación.

- Dr. Saúl Noé Ramos Sánchez de Investigador Titular "B" a Investigador Titular "C" de tiempo completo. Departamento de Física Teórica.

El Consejo Interno acordó recomendar la promoción del Dr. Ramos Sánchez como Investigador Titular "C" de T.C. Continuará desarrollando sus tres líneas de investigación: a) compactificaciones de la teoría de cuerdas y su potencial fenomenológico, b) física de partículas y cosmología inspirada en teoría de cuerdas, y c) física matemática y cómputo especializado. Realizará actividades de docencia y formación de recursos humanos, así como de divulgación y difusión de la ciencia, entre otras actividades de investigación.

### **3.- Definitividad.**

- Dr. Alejandro Mitrani Viggiano. Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo. Departamento de Física Experimental.

El Consejo Interno acordó recomendar la definitividad del Dr. Mitrani Viggiano como Técnico Académico Titular "A" de T.C., quien realizará actividades técnicas y especializadas utilizando diversas técnicas espectroscópicas (fluorescencia de rayos X, Raman, Infrarrojo y Reflectancia) en el LANCIC. También supervisará la microscopía óptica y electrónica, y será responsable del análisis de espectros con la microsonda de iones y el acelerador Pelletron para caracterizar materiales del patrimonio cultural. Además, se encargará de técnicas de imagen 3D, infrarroja y ultravioleta para estudiar objetos culturales, contribuirá en publicaciones y brindará apoyo a tesis del LANCIC, entre otras actividades de apoyo a la investigación.

### **4.- Contrato para Obra Determinada a través del Subprograma de Incorporación de Jóvenes Académicos.**

- Dr. Javier Mas Ruiz. Técnico Académico Asociado "C" de T.C., por un año, a partir del 1º de agosto del 2025 (1er contrato). Departamento de Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación.

El Consejo Interno acordó recomendar el contrato del Dr. Mas Ruiz en una plaza equivalente a Técnico Académico Asociado "C" de T.C., quien realizará actividades técnicas y especializadas en los Laboratorios de Instrumentación para estudios con neutrones, neutrinos y materia oscura. Participará en la implementación y operación de sistemas para el mapeo de campos magnéticos (sistema XYZ) y la cancelación de campos ambientales, junto con el soporte en el diseño mecánico de dispositivos para el transporte de espín de neutrones. Se encargará de la puesta en marcha, operación y mantenimiento de detectores de radiación para estudios de neutrinos y materia oscura, y participará activamente en el diseño, construcción y análisis de ruidos de fondo de un detector de centellador líquido en el reactor del ININ. Para ambos laboratorios, será crucial el desarrollo de manuales y normas de operación, así como la contribución en actividades de difusión, divulgación y enseñanza, entre otras actividades de apoyo a la investigación.

### **5.- Contrato para Obra Determinada.**

- Dra. Lizbeth Rossana Ayala Domínguez. Investigadora Asociada "C" de T.C., por un año, a partir del 1º de agosto del 2025 (1er contrato). Departamento de Física Experimental.

El Consejo Interno acordó recomendar el contrato de la Dra. Ayala Domínguez en una plaza equivalente a Investigadora Asociada "C" de T.C., quien propone desarrollar los siguientes proyectos: a) Biomarcadores de ultrasonido cuantitativo y de superresolución para la evaluación de la microvasculatura tumoral, y b) Correlación de los descriptores físicos cuantitativos de la composición estromal del tejido mamario a partir de espectroscopía por

retrodispersión ultrasónica (UBS). Ambos proyectos se desarrollarán en el Laboratorio de Ultrasonido Médico del grupo de Dosimetría y Física Médica (DOSIFICAME) del IF. Las actividades de investigación de su plan de trabajo anual también incluyen la colaboración en dos proyectos que surgieron como parte de su estancia postdoctoral en la Universidad de Wisconsin-Madison.

Realizará actividades de docencia y formación de recursos humanos, así como de divulgación y difusión de la ciencia, entre otras actividades de investigación.

#### **6.- Renovación de Contrato.**

- Dr. Eduardo Espinosa Ávila. Técnico Académico Titular "A" de tiempo completo, un año, a partir del 1º de septiembre del 2025 (6a renovación). Secretaría Técnica de Cómputo y Telecomunicaciones.

El Consejo Interno acordó recomendar la renovación del contrato del Dr. Espinosa Ávila, quien realizará actividades técnicas y especializadas en el área de cómputo. Continuará con el desarrollo, administración, actualización, documentación y mantenimiento de los sistemas a su cargo (SALVA, SIESTA, y otras bases de datos). Además, brindará soporte técnico de cómputo a la comunidad del Instituto, participará en la administración de servidores de alto rendimiento para aplicar algoritmos de ciencia de datos e inteligencia artificial, y apoyará con las tareas que le asigne su jefe inmediato propias de su área de trabajo en la secretaría a la cual está adscrito, entre otras actividades de apoyo a la investigación.

#### **7.- Cambio de Adscripción Temporal.**

- MGTI. Gabriela Lili Morales Naranjo. Técnica Académica Titular "C" de T.C. de la Dirección General de Cómputo y Tecnologías de Información y Comunicación al Instituto de Física, a partir del 1º de septiembre del 2025.

El Consejo Interno acordó recomendar el cambio de adscripción temporal de la maestra Morales Naranjo como Técnica Académica Titular "C" de T.C., quien continuará realizando actividades técnicas y especializadas de diseño de materiales gráficos vanguardistas, el diseño editorial de documentos, así como asesoría en diseño gráfico. Al mismo tiempo, colaborará en la creación de una identidad visual coherente y distintiva del IF, facilitando la difusión de información relevante, noticias, eventos y logros del Instituto a la comunidad universitaria, entre otras actividades de apoyo a la investigación.

#### **8.- Renovación Becas Posdoctorales.**

- Dr. Mario Millán Franco. Becario Posdoctoral, un año, a partir del 1º de septiembre del 2025. Departamento de Materia Condensada.

El Consejo Interno acordó recomendar la renovación de la Beca Posdoctoral del Dr. Millán Franco, quien colabora con el Dr. José Reyes Gasga en el proyecto "Análisis Estructural y Químico de la Interface de  $\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3/\text{TiO}_2\text{CH}_3\text{NH}_3\text{PbI}_3/\text{SnO}$ ".

- Dr. Edwin Galván Gámez. Becario Posdoctoral, un año, a partir del 1º de septiembre del 2025. Departamento de Física Experimental.

El Consejo Interno acordó recomendar la renovación de la Beca Posdoctoral del Dr. Galván Gámez, quien colabora con el Dr. Hermes León Vargas en el proyecto "Física de Astropartículas de Altas Energías".

#### **9.- Premio Universidad Nacional 2025.**

El Consejo Interno acordó apoyar la candidatura de tres académicos para participar en el Premio Universidad Nacional 2025.

#### **10.-Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2025.**

El Consejo Interno acordó apoyar la candidatura de cuatro académicos para participar en el Reconocimiento Distinción Universidad Nacional para Jóvenes Académicos 2025.

#### **11.- Asuntos Generales.**

##### **Concurso de Oposición Abierto**

Se ha publicado en la Gaceta UNAM un Concurso de Oposición Abierto para el área de Electrónica. El Consejo Interno aprobó someter a la Comisión Dictaminadora la propuesta de dos integrantes del correspondiente comité ad hoc para la evaluación de las candidaturas: los Dres. Eric Vázquez Jáuregui y Miguel Ángel Bañuelos Saucedo (Instituto de Ciencias Aplicadas y Tecnología).

##### **Proyectos PIIF 2024-2025**

Se informó que, de las dos propuestas presentadas para la Convocatoria 2024 del Programa de Investigación del Instituto de Física (PIIF) Modalidad I - Renovación de Proyectos, solo una fue aprobada.

En la convocatoria del Programa de Investigación del Instituto de Física (PIIF) Modalidad I se presentaron dos proyectos y sólo uno de ellos fue aprobado.

En la Modalidad II se presentaron dos proyectos que fueron aprobados.

##### **Diferición de año sabático**

El Consejo Interno acordó recomendar la diferición de año sabático del Dr. Carlos Francisco Pineda Zorrilla.

##### **Profesor Visitante**

El Consejo Interno aprobó las solicitudes de profesores visitantes.

##### **Concursos de Oposición**

Se presentó la modificación aprobada al Estatuto del Personal Académico publicada en Gaceta UNAM el 7 de abril del 2025, en su artículo 66, referente a los concursos de oposición, en el que se menciona que después de realizar el Concurso de Oposición Abierto, primero se tendrá que solicitar la definitividad y después se podrá solicitar la promoción.

##### **Fechas próximas sesiones de Consejo Interno**

Se informó que el próximo 23 de junio se realizará un Consejo Interno Extraordinario.

También se dieron a conocer las fechas de las próximas sesiones de Consejo Interno que se realizarán los siguientes días: 30 de julio (extraordinario), 11 de agosto, 8 de septiembre, 13 de octubre, 10 de noviembre del 2025, 19 de enero, 9 de febrero, 23 de febrero (extraordinario), 9 de marzo, 13 de abril y 8 de junio del 2026.