Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Universidad Nacional Autónoma de México
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT)

Convocatoria 2027

Modalidad f) Proyectos de desarrollo de infraestructura académica y apoyo a la investigación

Solicitudes aprobadas

Fecha de publicación: 12 de octubre de 2026

De conformidad con lo establecido en la **Base Décima** de la **Convocatoria del Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT) 2027**, se dan a conocer las solicitudes aprobadas para recibir apoyo académico y financiero.

El dictamen y el presupuesto asignados a cada proyecto serán notificados a las personas responsables mediante correo electrónico a partir del **11 de enero de 2027**. Se recomienda verificar que la dirección de correo electrónico registrada en el sistema GeDGAPA se encuentre vigente y actualizada para asegurar la correcta recepción de esta información.

1. **IF100327** *Desarrollo tecnológico de herramientas interactivas para neuro-rehabilitación*

2. **IF100627** *Óptica Activa en el OAN-SPM*

3. **IF100927** *SMART-Astro: Desarrollo y actualización de infraestructura computacional para la detección automática de cuerpos menores del Sistema Solar mediante Inteligencia Artificial, Computación Evolutiva y Cómputo Acelerado*

4. **IF101027** *Plataforma de microscopía cuántica mediante Tomografía de Coherencia Óptica Cuántica*

5. **IF101227** *Caracterización integral del mucílago de nopal: composición de monosacáridos, estructura molecular y propiedades fisicoquímicas*

6. **IF101527** *Sistema de Velocimetría por Imágenes de Partículas (PIV) de bajo costo para la medición de flujos complejos y el desarrollo de soluciones basadas en la naturaleza para la protección costera. Desarrollo, validación e implementación*

7. **IF101627** *Estudio de compositos basados en nanotubos de carbono de pared múltiple funcionalizados con polietilenimina (CNT-PEI) para su posible aplicación en el desarrollo de sensores de gas de alta sensibilidad*

8. **IF101727** *Desarrollo y validación de un protocolo metodológico de preparación y caracterización de precipitados por microscopía electrónica en aceros UHSS modificado con V*

9. **IF101827** *Infraestructura resiliente para el soporte de la ciencia de datos en astrofísica y otras disciplinas: fortalecimiento, continuidad y alta disponibilidad de LAMOD*

Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Universidad Nacional Autónoma de México
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT)

Convocatoria 2027

Modalidad f) Proyectos de desarrollo de infraestructura académica y apoyo a la investigación

Solicitudes aprobadas

Fecha de publicación: 12 de octubre de 2026

10. **IF102027** *SIGEO (Sistema de Información Geológica): infraestructura digital para la integración de información geológica y geofísica, y la generación de modelos 3D*

11. **IF102127** *Desarrollo de metodologías para el análisis de la composición química de materiales semiconductores mediante espectrometría de emisión óptica de plasma inductivamente acoplado (ICP-OES)*

12. **IF200227** *Generación de una línea knockout de prrt2 en pez cebra mediante edición génica con CRISPR/Cas9, como herramienta para el estudio de enfermedades neuronales, y, derivando en la optimización de los protocolos de edición génica y análisis conductual*

13. **IF200327** *Actualización de la infraestructura de la sección de microscopía para el fortalecimiento de la investigación aplicada en ingeniería ambiental*

14. **IF200727** *Implementación de una prueba de fragmentación de ADN en espermatozoides de humano para el Consorcio de Fisiología del Espermatozoide y la Clínica de Reproducción Asistida CITMER*

15. **IF200927** *Sistema de referencia técnico-metodológico para la estandarización y control de calidad del análisis histológico y molecular de extremidades embrionarias en estudios de morfogénesis*

16. **IF201027** *Implementación de un sistema de cultivo in vitro para la generación de organoides cerebrales vascularizados mediante el uso de un dispositivo de microfluídica y su aplicación en el modelado de enfermedades neurodegenerativas*

17. **IF201127** *Optimización del ensayo EMSA por fluorescencia para evaluar la afinidad y activación de NFAT5 bajo condiciones de estrés metabólico asociadas a la diabetes tipo 2 y la retinopatía diabética*

18. **IF201227** *Desarrollo de una herramienta experimental para identificar inhibidores de la enoil-acil reductasa FabI en patógenos de relevancia clínica*

19. **IF201527** *Fortalecimiento e implementación de protocolos para el control metrológico de equipos de medida para apoyo a la investigación: calibración y mediciones especiales*

Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Universidad Nacional Autónoma de México
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT)

Convocatoria 2027

Modalidad f) Proyectos de desarrollo de infraestructura académica y apoyo a la investigación

Solicitudes aprobadas

Fecha de publicación: 12 de octubre de 2026

20. IF201727 *Comparación de métodos para determinar la viabilidad de Entamoeba histolytica y su influencia en la determinación del IC50*

21. IF201827 *Fortalecimiento de la infraestructura académica para la investigación bioacústica y la preservación digital de la Fonoteca de Aves del Museo de Zoología "Alfonso L. Herrera", UNAM*

22. IF202227 *Desarrollo de una plataforma metodológica para el análisis metagenómico y funcional de las comunidades de bacterias anaerobias, arqueas y el viroma en la rizosfera de tomate (Solanum lycopersicum)*

23. IF202827 *Construcción de genes sintéticos para la generación y expresión de variantes de proteínas ricas en puente disulfuro para el estudio de su plegamiento*

24. IF203027 *Desarrollo y validación de una plataforma metodológica para la caracterización estructural de péptidos terapéuticos y proteínas de interés biotecnológico basada en digestión proteica, cromatografía líquida y espectrometría de masas MALDI-TOF*

25. IF203127 *Actualización y estandarización de herramientas genéticas para ingeniería metabólica en Escherichia coli*

26. IF203327 *Desarrollo e implementación de una plataforma metodológica para el aislamiento y caracterización multiparamétrica de poblaciones gliales mediante citometría de flujo en trastornos y enfermedades del sistema nervioso central*

27. IF203527 *Estudio in silico y experimental de la interacción de contaminantes emergentes y oxidorreductasas para su posible transformación*

28. IF203727 *Desarrollo de una metodología para la reconstrucción cuantitativa del estado fisiológico de microorganismos a nivel de célula individual mediante fenotipado funcional multiparamétrico*

29. IF203827 *Diseño y Construcción de un Sistema Inteligente de Cultivo Vertical-Hidropónico automatizado para el control de longitud de onda, pH y conductividad para la producción sustentable de hortalizas*

Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Universidad Nacional Autónoma de México
Dirección General de Asuntos del Personal Académico

Programa de Apoyo a Proyectos de Investigación e Innovación Tecnológica (PAPIIT)

Convocatoria 2027

Modalidad f) Proyectos de desarrollo de infraestructura académica y apoyo a la investigación

Solicitudes aprobadas

Fecha de publicación: 12 de octubre de 2026

30. IF203927 *Implementación de un sistema de preparación de muestras por ultrafiltración física para la determinación de perfiles metabolómicos en suero mediante espectrometría de masas en tándem*

31. IF204227 *Actualización de procedimientos técnicos para el análisis de contaminantes orgánicos persistentes y emergentes en ecosistemas acuáticos*

32. IF204327 *Impregnaciones metálicas como herramientas bioanalíticas para el estudio de la arquitectura tisular hepática*

33. IF204527 *Desarrollo de una nueva plataforma de despliegue de antígenos para su uso en vacunas*

34. IF300127 *Una plataforma digital de encuentro y colaboración entre academia y sociedad civil*

35. IF300327 *Desarrollo y validación técnica de una plataforma abierta para experimentos web de comunicación e interacción con registro multimodal*

36. IF400127 *Interoperabilidad e integración de datos bibliográficos: sinergia bibliométrica Integrada en el desarrollo de una plataforma unificada y normalizada de datos bibliográficos para la obtención de indicadores de la productividad científica*

37. IF400227 *Laboratorio de aprendizaje inmersivo de lenguas*

38. IF400527 *Maduración de infraestructuras documentales abiertas para la producción de conocimiento patrimonial*

39. IF400627 *Roque Estrada Reynoso: el político y sus vestigios documentales, bibliográficos e interpretaciones historiográficas*

40. IF400727 *Registro digital de mapas históricos mediante técnicas fotogramétricas: aplicado al Fondo Documental Pedro Bosch-Gimpera*