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 b) Proyectos de investigación aplicada o de innovación tecnológica

## 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. **IT100127** *Aplicación de nano-materiales en procesos ambientales relevantes*
2. **IT100427** *Desarrollo de una plataforma experimental para la implementación de gemelos digitales aplicados a rotores inteligentes de turbinas eólicas con geometría adaptativa*
3. **IT100627** *Estimación en línea y problemas inversos dinámicos de impedancia eléctrica: aplicación a sensores y tomografía*
4. **IT100727** *Base de datos antropométrica multivariable para personas con amputación transfemoral*
5. **IT100827** *Investigación sobre retroalimentación sensorial neuromórfica adaptativa orientada a la propiocepción artificial en prótesis de miembro inferior*
6. **IT101027** *Modelado elastodinámico 3D, tomografía de atenuación e inversión no lineal masiva para la caracterización del subsuelo y la comprensión del movimiento sísmico en monumentos históricos y arqueológicos*
7. **IT101127** *Desarrollo de sistemas para la producción de enfriamiento y desalinización de manera simultánea*
8. **IT101427** *Plataforma computacional de alto rendimiento para la simulación numérica de flujo y transporte reactivo en acuíferos mexicanos*
9. **IT102127** *Modelo de diagnóstico temprano y clasificación de fallas en motores BLDC*
10. **IT102227** *Desarrollo de sensores de vibración basados en rejillas de Bragg en fibra óptica para el monitoreo de infraestructura civil: edificaciones y tuberías*

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 b) Proyectos de investigación aplicada o de innovación tecnológica

## Solicitudes aprobadas

**Fecha de publicación**: 12 de octubre de 2026

11. **IT102327** *Elementos de referencia metrológica y transductores multidireccionales para mediciones acústicas de absorción, aislamiento y reverberación*

12. **IT102427** *Desarrollo e integración de una plataforma de codificación de AudIo y video hibrida utilizando IA (MPAI)*

13. **IT102527** *Diseño, construcción y validación experimental de un gemelo digital hardware-software para estaciones de intercambio de baterías (Battery Swap) destinadas a la electromovilidad de última milla en México*

14. **IT102827** *Producción simultánea de adsorbentes y nano fotocatalizadores sostenibles mediante la valorización integral de escorias metalúrgicas de la industria del cobre (EMC) para el tratamiento de aguas contaminadas*

15. **IT200227** *Recubrimientos nanométricos sobre aditamentos de ortodoncia: evaluación de la actividad antibacteriana y potencial remineralizante*

16. **IT200327** *Diseño y evaluación de preparados de bencilpenicilina G (BP-G) para bovinos desde la perspectiva PK/PD ajustada a las nuevas normativas de SENASICA/OMS y elaboración de un preparado de BP-G procaína de larga acción para minimizar el manejo en campo*

17. **IT200527** *Producción dirigida de ácido propiónico y vitamina B12 a partir de suero de leche: integración de ecología microbiana y modelado metabólico*

18. **IT200827** *Dinámica de la acumulación de ficocianina en Limnospira platensis bajo modulación conjunta de disponibilidad de nitrato, intensidad y calidad lumínica*

19. **IT200927** *Desarrollo de VP2 recombinante del parvovirus canino tipo 2c circulante en México como inmunógeno para variantes virales locales*

20. **IT201027** *La multifuncionalidad de los suelos urbanos en la UNAM: indicadores y herramientas para su gestión*

21. **IT201127** *Búsqueda y expresión de péptidos y proteínas en venenos de animales ponzoñosos con actividades terapéuticas e insecticidas*

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 b) Proyectos de investigación aplicada o de innovación tecnológica

## Solicitudes aprobadas

**Fecha de publicación**: 12 de octubre de 2026

22. **IT201427** *Sistemas coloidales para el despliegue de lípidos bioactivos de micobacterias: un estudio para la explotación de sus propiedades inmunológicas en vacunación y diagnósticos*

23. **IT201927** *Desarrollo de Nuevas Entidades Antihipertensivas: Formas Sólidas Binarias Fármaco-Fármaco y Análogos de Agmatina como Moduladores de Receptores Imidazolínicos*

24. **IT202227** *Ingeniería de nanomatrices de dióxido de silicio para la inducción de diferenciación dopaminérgica: mecanismos moleculares y evaluación preclínica de una estrategia de neuroregeneración*

25. **IT202427** *Evaluación de la capacidad neutralizante de anticuerpos vacunales frente a variantes de campo del parvovirus canino tipo 2*

26. **IT202727** *Desarrollo de un hipoglucemiante con características biofarmacéuticas optimizadas para el tratamiento de diabetes mellitus tipo 2 a partir de mezclas eutécticas de fármacos*

27. **IT300227** *Implementación científica del modelo COATL para el análisis morfométrico de la estructura urbana y la simulación de su crecimiento*