

## El Departamento de Ingeniería Eléctrica (DIE) de la Universidad Autónoma Metropolitana de la Unidad Iztapalapa.

# CONVOCA

Al alumnado activo en la Universidad Autónoma Metropolitana o egresados en el 2025 a participar en el:

## Hackathon SIE

### Objetivo

Diseñar y desarrollar aplicaciones web o móviles innovadoras que resuelvan problemas reales o aprovechen oportunidades, brindando una excelente experiencia de usuario y generando valor en la vida cotidiana.

El hackatón busca impulsar la creatividad, la aplicación práctica de la inteligencia artificial generativa (tanto en el desarrollo como en la solución misma) y el desarrollo de soluciones tecnológicas que combinan impacto, utilidad y vanguardia.

### Descripción

A partir de la publicación de esta convocatoria hasta el **3 de junio de 2025**, el alumnado participará por equipos en la creación de una aplicación móvil o web que permita una solución innovadora, creativa y de valor agregado a diferentes situaciones que constituyen desafíos actualmente. Empleando de manera proactiva sus conocimientos para el desarrollo de sus aplicaciones, estas soluciones deben considerar la usabilidad y experiencia de usuario en la siguientes categorías:

- Salud y bienestar
- Educación y aprendizaje
- Seguridad y emergencias
- Inclusión y accesibilidad
- Participación ciudadana
- Finanzas y economía

El registro de los equipos se realizará al correo [die\\_hackathon@xanum.uam.mx](mailto:die_hackathon@xanum.uam.mx), el registro cerrará el día **3 de junio del 2025 a las 23:59 hrs.** La aplicación será entregada el **miércoles 4 de junio del 2025**, a más tardar a las **13:00 hrs. a través del Moodle (<http://die.izt.uam.mx/moodle>)**. La presentación de las aplicaciones será el día **jueves 5 de junio, a las 12:00 hrs.**

# BASES

## 1. Participantes

**Alumnado activo** en la Universidad Autónoma Metropolitana o **egresados en el 2025**. Trabajarán en equipo para desarrollar una propuesta. Los **equipos** deberán estar compuestos por un **mínimo de 3 y un máximo de 5 integrantes**.

## 2. Tecnologías Permitidas

**Front-end:** Angular, React, Vue, Android o similares.

**Back-end:** Java, C#, Node, Django, PHP o similares.

**Base de datos:** MongoDB, PostgreSQL, MariaDB o similares.

**Sistemas de mensajería:** Kafka, RabbitMQ, o similares.

**IDEs:** Se permite el uso de IDEs con soporte de IA, tales como Copilot o Cursor.

También está permitido el hospedaje en la nube así como el uso de modelos de lenguaje (LLMs) a través de sus API.

## 3. Categorías de Desarrollo

- **Salud y bienestar**
- **Inclusión y accesibilidad**
- **Educación y aprendizaje**
- **Participación ciudadana**
- **Seguridad y emergencias**
- **Finanzas y economía**

## 4. Criterios de Evaluación

La evaluación de las aplicaciones se realizará por un jurado que emitirá fallo en favor de las 3 mejores aplicaciones.

Todos los participantes recibirán una constancia de participación/premiación. Los criterios a evaluar son:

- **Impacto social:** Pertinencia y relevancia del problema abordado y la efectividad de la solución propuesta.
- **Innovación:** Creatividad y originalidad.
- **Usabilidad:** Facilidad de uso y diseño intuitivo.
- **Viabilidad:** Potencial de implementación real y escalabilidad de la solución.
- **Implementación y documentación técnica:** Uso de tecnologías de vanguardia y documentación del diseño.
- **Presentación de la aplicación:** Claridad, estructura de la presentación y habilidades de comunicación.

## 5. Registro:

Registro hasta el **3 de junio del 2025 a las 23:59 hrs.** al correo [die\\_hackathon@xanum.uam.mx](mailto:die_hackathon@xanum.uam.mx)

Al inscribirse, deben proporcionar:

Nombre del equipo:		
Título del proyecto:		
Categoría:		
Nombre:	Carrera:	Promedio:
Descripción del proyecto(300 palabras máx):.		

El **asunto del correo** será:

**INSCRIPCIONHACKSIE.**

## 6. Entregables:

- Prototipo funcional.
- Documentación técnica.
- Presentación que describa el problema, la solución y el funcionamiento de la aplicación (20 min de presentación).

## 7. Premiación:

Los premios a las 3 mejores aplicaciones serán:

**Primer lugar:** \$3000 MXN.

**Segundo lugar:** \$2000 MXN.

**Tercer lugar:** \$1000 MXN.

Los premios se entregarán en efectivo.

## 8. Fecha y Lugar:

**Entrega:** miércoles 4 de junio de 2025.

**Entrega via moodle:** [die.izt.uam.mx/moodle](http://die.izt.uam.mx/moodle)

**Presentación:** *Jueves 5 de junio del 2025, a las 12:00 hrs, AT-003*

**Premiación:** Viernes 6 de junio de 2025 en la Ceremonía de premiación

## 9. Dudas y Aclaraciones:

Favor de enviar un correo con asunto:  
**DUDACHACKSIE** al correo  
[die\\_hackathon@xanum.uam.mx](mailto:die_hackathon@xanum.uam.mx)