

# Fusiona la Inteligencia Artificial con un proyecto de ingeniería

## Invitación

La Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (FICA) se complace en invitar a todos los estudiantes a participar en nuestro concurso universitario basado en la utilización de IAs generativas para solucionar problemas de ingeniería. Este año, hemos incluido cuatro áreas temáticas para que puedas elegir aquella que más te apasione:

- Problemática de ingeniería: utiliza tus habilidades en inteligencia artificial para resolver una problemática en el campo de la ingeniería. Demuestra cómo la IA puede ayudar a resolver problemas complejos y mejorar la vida de las personas.
- Promoción de carrera FICA: crea contenido innovador que ayude a promocionar la carrera de ingeniería a la que perteneces. Demuestra cómo la IA puede ayudar a diseñar campañas de marketing eficaces para atraer a futuros estudiantes de ingeniería.
- Material de apoyo para una materia: crea material didáctico innovador utilizando IAs generativas para ayudar a los estudiantes a comprender mejor los conceptos de una materia específica. Demuestra cómo la IA puede mejorar la educación y el aprendizaje.
- Participación de mujeres en la ingeniería: crea contenido que promueva la participación de mujeres en el campo de la ingeniería. Demuestra cómo la IA puede ayudar a diseñar campañas de sensibilización que fomenten la inclusión y la diversidad para disminuir la brecha de género en la ingeniería.

Adicionalmente, para los ganadores del concurso habrá premios e insignias digitales que se pueden compartir en redes sociales.

No pierdas esta oportunidad de demostrar tus habilidades en IAs generativas y contribuir a la solución de problemas importantes en el campo de la ingeniería. ¡Inscríbete ahora y sé parte de este emocionante concurso!

## Reglas del concurso

Participación:

- Puedes postularte al challenge de manera individual o en pareja
- Debes pertenecer a la FICA

## Etapa de propuesta

- Primera fase: En la primera fase debes inscribirte en el forms adjunto a este correo electrónico. Es indispensable que subas un documento explicativo de cómo planificas usar las IAs para solucionar uno de los problemas expuestos en la parte introductoria.
- Debe constar:
  - Título del proyecto
  - Integrante/s
  - El contexto del problema que se va a solucionar y ¿por qué escogió esa área?
  - Objetivos de la propuesta
  - Alcance de la propuesta
  - IAs que se van a utilizar
- **Fecha límite: 2 de abril del 2023.**
- Segunda fase: Aprobación de la propuesta, para que sea aprobada se debe tomar en cuenta los siguientes factores:
  - Debe existir un problema a solucionar
  - La propuesta debe estar alineada con una de las 9 carreras de la FICA:
    - ✓ Ambiental
    - ✓ Agroindustrial
    - ✓ Biotecnología
    - ✓ Software
    - ✓ Ciberseguridad
    - ✓ Telecomunicaciones
    - ✓ Electrónica y Automatización
    - ✓ Acústica y Sonido
  - Se debe emplear como **mínimo** 3 IAs, de las cuales una de ellas debe ser generadora de texto y otra generadora de imágenes.
  - En caso de repetirse alguna problemática se seleccionará a la del participante que presentó primero.
  - En caso de ser aprobada o rechazada la propuesta se le hará conocer al postulante.

## Etapa de implementación

- Primera fase, IA de texto: En la primera fase debes crear contenido utilizando una IA de generación de texto (ejemplo: ChatGPT).
  - El participante debe mostrar evidencia de que ha usado exactamente lo que la IA ha generado, por lo que es necesario un video en el que se demuestre la generación del texto.
  - La generación del texto debe estar alineada al tema de solución que ha propuesto el participante.
  - La aplicación del texto generado es libre, es decir, puede ser para elaborar un guion, un ensayo, una descripción, un poema, etc.
  - No puede usar IAs pagadas. (Excepción: ChatGPT que es pagado y gratuito).
  - **Fecha límite: 9 de abril del 2023.**
- Segunda fase, IA de Imagen: En la segunda fase debes crear contenido utilizando una IA de generación de imágenes (ejemplo: MidJourney).
  - El participante debe mostrar evidencia de que ha usado exactamente lo que la IA ha generado, por lo que es necesario un video en el que se demuestre la generación de la imagen.
  - Las imágenes pueden ser generadas con fines como:
    - ✓ Diseño de la solución
    - ✓ Publicidad de la solución
    - ✓ Logotipo
    - ✓ Información
    - ✓ Parte de la solución
  - No puede usar IAs pagadas.
  - **Fecha límite: 16 de abril del 2023.**
- Tercera fase, IA a libre elección: En la tercera fase debes crear contenido utilizando una IA generativa que creas que se adapte de mejor forma a la solución de tu proyecto.
  - El participante debe mostrar evidencia de que ha usado exactamente lo que la IA ha generado, por lo que es necesario un video.
  - El participante puede utilizar cualquier IA generativa adicional a las de texto e imagen para desarrollar un valor adicional a su proyecto.
  - En esta fase esperamos visualizar diferenciadores de proyectos, por lo que es la fase más importante del proyecto.
  - Los participantes pueden optar por usar IAs de pago en este paso si lo consideran necesario.
  - **Fecha límite: 23 de abril del 2023.**
- Cuarta fase, video de la solución: En la cuarta y última fase debes crear un video donde se demuestre el resultado final de la integración de todas las fases anteriores, este video al ser el último entregable debe contener las partes más importantes del proyecto y ser atractivo al público.

- **Fecha límite: 30 de abril del 2023.**

## **Valoración del proyecto**

Para escoger los 3 primeros puestos del concurso utilizaremos la siguiente métrica y ponderación de las distintas fases del proyecto:

- Problemática que solucionó. (30%)
- Metodología de aplicación de las diferentes IAs. (15%)
- Aplicación de conocimientos. (15%)
- Dificultad de la solución propuesta. (10%)
- Calidad de la evidencia del desarrollo del proyecto. (10%)
- Video y presentación final. (20%)
- Extras:
  - Popularidad de las IAs utilizadas. (se valorará el uso de IAs de menor popularidad)
  - IA de la 3ra fase.