

## **Módulo 3. Inteligencia Artificial Generativa**

### **Objetivos**

El objetivo de este módulo es presentar distintas aplicaciones que permitan la generación de contenido multimedia utilizando técnicas de IA. Se explorarán herramientas para la creación de resúmenes y textos, así como para la generación de imágenes, audio y video. Se estudiarán los conceptos clave de la Inteligencia artificial generativa (GenAI), sus alcances y sus usos como automatización de tareas.

### **Contenidos mínimos**

- Introducción a la Inteligencia Artificial Generativa (GenAI). Definición y conceptos básicos.
- Utilización de redes Neuronales Recurrentes. Transformers y modelos generativos.
- Aplicaciones Speech-to-Text (Whisper) y Text-to-Speech. Fusión de texto.
- Plataformas de IA de uso general como Bing Copilot, Gemini, Claude y Perplexity.
- Resumir, comparar y extraer texto con NotebookLM, Rows o Humata.
- MidJourney y DALL-E: Parámetros y Generación de Imágenes Avanzada.
- Stable Diffusion, Freepik Studio. Generación de Audio con IA Generativa.
- Ingeniería de Prompts Avanzados. Modelos LLM avanzados y capacidades de razonamiento.
- Agentes de Inteligencia Artificial. Desafíos, gestión de sesgos y “alucinación” en modelos generativos.

### **Motivación**

El propósito de este módulo es el de conocer y aprender a utilizar diferentes aplicaciones que permitan la generación de contenido en formato de texto, de imágenes, de audio o multimediales. También el de aprender a utilizar estas aplicaciones como motores de inspiración o como herramientas de automatización de procesos.

### **Modalidad de evaluación**

El módulo se aprueba con la realización de un trabajo final integrador. El trabajo consistirá en la resolución de un cuestionario, para el cual será necesario la utilización de las herramientas vistas durante el módulo.



**POSTGRADO**  
FACULTAD DE INFORMÁTICA



**UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA**

## **Bibliografía básica**

- Miguel Serrano e Ignacio Peletier. En qué piensan los robots. Realización planeta. 978- 84-234-3759-7. 2024.
- John Paul Mueller y Luca Massaron. Inteligencia Artificial Para Dummies, 2ª Edición. For Dummies. 978-11-197-9676-3. 2019.
- Tom Taulli. Fundamentos de la Inteligencia Artificial: Una Introducción No Técnica. Monrovia, CA, USA. 978-1-4842-5027-3. 2019
- Max Tegmark. Vida 3.0: Ser Humano en la Era de la Inteligencia Artificial. Taurus. 978- 84-306-1962-7. 2018