

---

## Tipo de trayecto: Módulo

Link web: <https://campusnorte.unc.edu.ar/modulos/introduccion-a-ia-generativa/>

Link google skill boost: <https://www.cloudskillsboost.google/paths/118>

### DENOMINACIÓN:

Introducción a IA Generativa con Google Cloud

### 1. DESTINATARIOS

Este módulo está dirigido al público en general interesado en iniciarse en el campo de la inteligencia artificial generativa, los modelos de lenguaje extensos (LLM) y su aplicación práctica en entornos de Google Cloud, sin necesidad de contar con conocimientos previos en IA.

Profesionales y estudiantes de disciplinas tecnológicas, desarrolladores de software, científicos de datos y personas interesadas en comprender los fundamentos de la inteligencia artificial generativa y su aplicación en diversos campos.

### 2. REQUISITOS DE INGRESO

No se requieren conocimientos previos en inteligencia artificial, pero es recomendable tener una comprensión básica de conceptos de programación y aprendizaje automático.

### 3. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

#### Objetivo general

- Definir qué es la IA generativa y cómo se diferencia de otros enfoques de aprendizaje automático.

#### Objetivos específicos

- Explicar el funcionamiento y las aplicaciones de los modelos de lenguaje extensos (LLM).
- Identificar y aplicar principios de IA responsable en proyectos y productos.
- Desarrollar habilidades en la creación de instrucciones efectivas (prompt design) utilizando Vertex AI.
- Comprender cómo Google Cloud implementa prácticas de IA responsable y cómo aplicarlas en el desarrollo de soluciones de IA.

#### 4. **Justificación:**

La inteligencia artificial generativa está revolucionando la forma en que interactuamos con la tecnología, permitiendo la creación de contenido nuevo y original. Este módulo proporciona una base sólida en los conceptos y herramientas esenciales de la IA generativa, preparando a los participantes para aprovechar estas tecnologías emergentes en sus respectivos campos.

#### 5. **Pertinencia de su dictado en Campus Norte:**

Campus Norte UNC, en colaboración con Google Cloud Learning, ofrece este módulo como una oportunidad estratégica para que la comunidad académica y profesional acceda a formación de vanguardia en inteligencia artificial generativa. A través del uso de herramientas líderes en la industria, busca actualizar conocimientos y fomentar una comprensión sólida sobre tecnologías emergentes impulsadas por empresas que marcan tendencia en el desarrollo de la IA.

#### 6. **Estructura**

- **Introducción a la IA Generativa** :: Curso introductorio que explica qué es la IA generativa, cómo se utiliza y en qué se diferencia de los métodos tradicionales de aprendizaje automático.
- **Introducción a los Modelos de Lenguaje Extensos** (1 hora): Explora qué son los LLM, sus casos de uso y cómo se puede utilizar el ajuste de los mensajes para mejorar su rendimiento.
- **Introducción a la IA Responsable** (30 minutos): Presenta qué es la IA responsable, su importancia y cómo Google la implementa en sus productos, incluyendo los 7 principios de la IA de Google.
- **Diseño de Instrucciones en Vertex AI** (3 horas 45 minutos): Mejora las habilidades en ingeniería de instrucciones, análisis de imágenes y técnicas generativas multimodales utilizando Vertex AI.
- **IA Responsable: Aplicación de los Principios de la IA con Google Cloud** (2 horas): Enseña cómo Google Cloud trabaja con IA y aprendizaje automático de manera responsable, proporcionando un marco para construir un enfoque propio de IA responsable.

## 7. Contenidos mínimos de cada unidad o módulo:

- Fundamentos de la IA generativa y sus aplicaciones.
- Funcionamiento y casos de uso de los modelos de lenguaje extensos.
- Principios y prácticas de IA responsable.
- Técnicas de diseño de instrucciones efectivas en Vertex AI.
- Implementación de principios de IA responsable en Google Cloud.

## 8. Modalidad de cursado:

**Virtual autogestionado**, con soporte asincrónico desde Campus Norte UNC. Se accede a través de la plataforma oficial de Google Cloud Skills Boost.

## 9. Cronograma de dictado y Carga horaria total expresada en horas y créditos

El módulo tiene una duración total de 28 horas, distribuidas en sesiones autogestionadas según la disponibilidad del participante.

Temas	Carga horaria (h)	
	Lectiva	Trabajo autónomo
Introducción a la IA Generativa		45 minutos
Introducción a los Modelos de Lenguaje Extensos		1 hora
Introducción a la IA Responsable		30 minutos
Diseño de Instrucciones en Vertex AI		3 horas 45 minutos

<b>IA Responsable: Aplicación de los Principios de la IA con Google Cloud</b>		2 horas
Carga Horaria Total:	<b>7,20</b>	
Total de Créditos Académicos	<b>0.28</b>	

## 10. Nómina de equipo directivo y de docentes

Autodictado

## 11. Modalidades de evaluación (parcial y final)

Se realizarán evaluaciones prácticas al finalizar cada curso, consistentes en la resolución de casos y proyectos aplicados. Para aprobar el módulo, se requiere la aprobación de todas las evaluaciones parciales.

Certificado de aprobación por Campus Norte UNC si se cumplen todas las instancias.

## 12. Requisitos de aprobación

Entregar el certificado de finalización por parte de Google como tarea final en el Moodle de Campus Norte para la certificación.

## 13. Bibliografía:

Materiales proporcionados por Google Cloud Learning, disponibles digitalmente en la plataforma del curso.

## 14. Cupo

Sin cupo mínimo, notificar cada 500 nuevos estudiantes a Soporte de Google SkillBoost

**15. Recursos y habilidades necesarias para el cursado, en virtud de las modalidades definidas.**

- Conexión a internet estable.
- Computadora con capacidad para acceder a plataformas de aprendizaje en línea.
- Habilidades básicas en el uso de herramientas digitales y navegación web.