



Curso Virtual

Introducción en *Inteligencia Artificial Generativa*

01. Nombre

Curso en Introducción en Inteligencia Artificial Generativa.

02. Fundamentación

El curso Introducción en Inteligencia Artificial Generativa con Google Cloud se presenta como una respuesta esencial a las crecientes demandas que avanzan rápidamente hacia la digitalización y la automatización. En un entorno donde la transformación digital y la inteligencia artificial están redefiniendo las reglas del juego.

Este curso introductorio está diseñado para preparar a estudiantes, profesionales, directivos y emprendedores en el dominio de estas tecnologías clave. Los participantes aprenderán a utilizar herramientas de Google Cloud para desarrollar, probar y desplegar aplicaciones de IA generativa, mejorar la eficiencia operativa y adaptar rápidamente las estrategias a las dinámicas cambiantes del mercado.

03. Objetivo General

Introducir a todos los participantes en las competencias para el uso de inteligencia artificial generativa y transformación digital, con un enfoque en la implementación práctica utilizando Google Cloud.

03.1 Objetivos Específicos

- A Proporcionar a los participantes un conocimiento de los conceptos y principios de la inteligencia artificial generativa, incluyendo modelos de lenguaje grandes y sus aplicaciones en diversos contextos.
- B Capacitar a los participantes en el uso de herramientas y servicios de Google Cloud para el desarrollo, prueba, despliegue y gestión de aplicaciones basadas en IA generativa.
- C Enseñar a los participantes cómo aplicar la transformación digital, utilizando IA generativa para optimizar procesos, mejorar la eficiencia operativa y adaptarse a los cambios del mercado.

04. Características de la Oferta

- ▶ **Nivel académico:** Pregrado
- ▶ **Especificación de la modalidad:** Virtual Asincrónica
- ▶ **Asignación horaria total de la carrera (en horas reloj):** 30 horas
- ▶ **Nombre del certificado a otorgar:** Curso en Introducción en Inteligencia Artificial Generativa

05. Requisitos de Ingreso

Título Secundario o Superior. Es deseable a los efectos de conformar la cohorte que los aspirantes estén vinculados laboral/profesionalmente con las temáticas vinculadas a las tecnologías digitales y a la transformación digital.

05.1 Destinatarios

Público en general, estudiantes, profesionales, directivos y emprendedores interesados en inteligencia artificial generativa y transformación digital.

06. Pautas de Trabajo

El curso implica necesariamente una activa participación de las y los estudiantes, para avanzar en los tramos formativos.

Se espera:

- ▶ Compromiso continuo con el programa, participando activamente en las actividades y discusiones que se llevan a cabo en la plataforma digital y el campus virtual.
- ▶ Dedicar tiempo adicional fuera de las sesiones virtuales para revisar el material, realizar lecturas complementarias y practicar con las herramientas y conceptos presentados a lo largo de la diplomatura.
- ▶ Poner en práctica los conocimientos y habilidades adquiridos mediante laboratorios, proyectos y estudios de caso, utilizando los recursos proporcionados por la plataforma digital.
- ▶ Trabajar hacia el logro de los objetivos establecidos en cada nivel de la diplomatura, lo que incluye la elaboración y presentación de un ensayo final que demuestre la aplicación de lo aprendido, así como realizar una autoevaluación para medir el progreso alcanzado.
- ▶ Actuar de manera ética y responsable en la aplicación de los conocimientos sobre inteligencia artificial generativa, respetando los principios de privacidad, transparencia y responsabilidad social en todas las actividades relacionadas con la diplomatura.

07. Contenidos

01 Introducción en Inteligencia Artificial Generativa

Descripción general de los conceptos de la IA generativa, desde los aspectos básicos de los modelos de lenguaje grandes hasta los principios de la IA responsable.

02 Introducción en Inteligencia Artificial Generativa

Qué es la IA generativa, cómo se utiliza y en qué se diferencia de los métodos de aprendizaje automático tradicionales. También abarca herramientas de Google para desarrollar aplicaciones de IA generativa.

03 Introducción a los Modelos de Lenguaje Grandes

Qué son los modelos de lenguaje grandes (LLM), sus casos de uso y cómo se puede utilizar el ajuste de instrucciones para mejorar el rendimiento de los LLM.

04 Introducción a la IA Responsable

Qué es la IA responsable, por qué es importante y cómo la implementa Google en sus productos. También se presentan los 7 principios de la IA de Google.

05 **Diseño de Prompts en Vertex AI**

Ingeniería de instrucciones, análisis de imágenes y aplicación de técnicas generativas multimodales en Vertex AI. Diseño de instrucciones eficaces, guía las respuestas de la IA generativa para aplicar en modelos de Gemini en situaciones de marketing de la vida real.

06 **IA Responsable (Aplicando principios de IA con Google Cloud)**

Cómo implementar IA responsable en organizaciones, utilizando los principios y mejores prácticas de Google Cloud. Conceptos en el contexto empresarial, con un enfoque práctico basado en lecciones aprendidas.

08. **Certificación**

La **aprobación** de la Diplomatura requerirá acreditar la cursada completa del plan de estudios y aprobar las instancias de evaluación diseñadas por el equipo docente. El diploma será expedido por la **Universidad Nacional del Delta**.