

GOOGLE CLOUD GENAI SKILL BADGE COURSE PATHWAYS

VISIÓN GENERAL

Este programa de aprendizaje ofrece tres rutas de formación enfocadas en la **Inteligencia Artificial Generativa (IA Generativa)**.

Se centra en los fundamentos de los **modelos de lenguaje grande (LLMs)** y la **IA responsable**, proporcionando ejemplos prácticos de cómo **Gemini** puede mejorar la eficiencia de ingenieros en diversas áreas. También enseña cómo incorporar modelos de IA generativa en flujos de trabajo.

OBJETIVOS DEL CURSO

- 1 Comprender qué es la IA generativa, sus aplicaciones y diferencias con los métodos tradicionales de Machine Learning.
- 2 Aprender sobre los modelos de lenguaje grande (LLMs) y cómo optimizar su rendimiento mediante la **ingeniería de prompts**.
- 3 Practicar técnicas de ingeniería de prompts, análisis de imágenes y generación multimodal en **Vertex AI**.
- 4 Explorar cómo **Gemini** puede ayudar a desarrollar código, analizar datos, crear y mantener redes, y desarrollar aplicaciones.
- 5 Personalizar modelos de **IA generativa** mediante **Generative AI Studio**.
- 6 Crear un modelo de **subtitulado de imágenes** utilizando **Deep Learning**.

PROCESO DE CERTIFICACIÓN

- 1 **CURSOS TEÓRICOS:** 3 rutas de aprendizaje en IA generativa.
- 2 **LABORATORIOS PRÁCTICOS:** Cada ruta incluye laboratorios de **Vertex AI**, **Generative AI Studio** y herramientas de **Google Cloud**. (Todos los estudiantes de PottenciA tienen acceso a los laboratorios de manera gratuita).
- 3 **OBTENCIÓN DE INSIGNIAS DE HABILIDADES:** Para completar el programa, se deben aprobar los laboratorios y obtener **3 skill badges**.
- 4 **CERTIFICACIÓN FINAL:** Una vez obtenidas las 3 insignias, se valida la competencia en **IA Generativa en Google Cloud**.

REQUISITOS DE LABORATORIO

- **Vertex AI:** Ingeniería de prompts, análisis de imágenes y generación multimodal.
- **Generative AI Studio:** Personalización y ajuste de modelos de IA generativa.
- **Laboratorio de Deep Learning:** Creación de un modelo de subtitulado de imágenes mediante aprendizaje profundo.
- Evaluación práctica en cada módulo para obtener cada **skill badge**.

Consulta con tu profesor de cualquiera de tus asignaturas sobre cómo puedes obtener esta certificación, que incluye laboratorios, por ser estudiante de PottenciA. Él te guiará con los accesos para que inicies este emocionante camino

PRE-REQUISITOS

- No se requieren conocimientos previos.

DURACIÓN

- Aproximadamente **30 horas**.
- Compuesto por **3 rutas de aprendizaje** que otorgan **3 insignias de habilidades**.

