



Gracias a



[openwebinars.net/cert/E40d](https://openwebinars.net/cert/E40d)



OpenWebinars certifica que

**JESUS SANCHEZ CHAMORRO**

Ha superado con éxito

**Descubre Gemini**

Duración del curso

**10 horas**

Fecha de expedición

**06 febrero 2026**

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Manuel Agudo', positioned over a large, light gray watermark of the OpenWebinars logo.

CEO de OpenWebinars

**Manuel Agudo**

## Contenido

# Descubre Gemini

### 1. PRESENTACIÓN

Presentación

### 2. INTRODUCCIÓN A GEMINI Y LA IA GENERATIVA EN GCP

¿Qué es Gemini? Introducción a la IA generativa de Google

Modelos Gemini: capacidades, versiones y casos de uso

Gemini vs otros modelos (PaLM, ChatGPT, Claude, etc.)

Gemini en Google Cloud Vertex AI y otras integraciones

Consideraciones éticas y de uso responsable de Gemini

Test de autoevaluación

### 3. CONFIGURACIÓN Y SEGURIDAD EN VERTEX AI

¿Qué es Vertex AI y cómo se usa con Gemini?

Seguridad en Vertex AI: aislamiento de entornos y control de acceso

IAM aplicado a servicios de IA generativa

Trabajando con Vertex AI Studio

Monitorización de uso y límites de consumo de modelos

Test de autoevaluación

### 4. PROMPT ENGINEERING Y BUENAS PRÁCTICAS CON GEMINI

Fundamentos del Prompt Engineering con Gemini

Estrategias para obtener respuestas consistentes y seguras

Prompt chaining, instrucciones condicionales y contextos largos

Limitación de alucinaciones y control de salidas no deseadas

Evaluación de calidad y testing de prompts

Test de autoevaluación

## 5. GEMINI PARA ANÁLISIS DE DATOS Y AUTOMATIZACIÓN

Uso de Gemini para análisis de datos en BigQuery y Data Studio

Generación de SQL y scripts automáticos con Gemini

Integración con Google Sheets, Apps Script y Looker Studio

Casos prácticos de automatización de flujos de trabajo

Test de autoevaluación

## 6. INTEGRACIÓN DE GEMINI EN LA PROGRAMACIÓN DE APLICACIONES

Acceso a Gemini a través de Vertex AI con Curl

Llamadas a Gemini desde Python, Node.js y otras plataformas

Embedding de capacidades Gemini en apps web y móviles

Testing de apps con Gemini

Supervisión y logging de interacciones con Gemini en producción

Test de autoevaluación

## 7. PRIVACIDAD, COMPLIANCE Y GOBIERNO DE DATOS CON GEMINI

Marco legal y normativas aplicables al uso de Gemini

DLP y clasificación automática de datos sensibles generados

Auditoría de uso y escaneo de vulnerabilidades

Gobierno de datos y retención de información generada

Test de autoevaluación

## 8. CASOS DE USO PRÁCTICOS Y PROYECTOS

Caso de uso I: Chatbot empresarial con Gemini + Cloud Run

Caso de uso 2: Uso de Data Canvas para visualizar y diseñar queries

Caso de uso III : Automatización de soporte técnico con Gemini + Dialogflow

Caso de uso IV : Clasificación y resumen de documentos con Gemini + Cloud Storage

Caso de uso V: Análisis de videos de YouTube con Gemini

Test de autoevaluación

## 9. CONCLUSIONES

Conclusiones y próximos pasos

