

Programa del Curso autoasistido:

«Camino a la Certificación Gemini»



Imagen generada con inteligencia artificial

Fuente: Nano Banana AI con modelo de edición de imágenes. Fecha de generación: 14 de Octubre de 2025.

Fundamentación

La inteligencia artificial generativa representa uno de los mayores cambios tecnológicos de nuestra era y está transformando rápidamente los procesos de enseñanza y aprendizaje. En el ámbito educativo, estas herramientas abren un universo de posibilidades para personalizar experiencias, optimizar el tiempo docente y desarrollar prácticas más creativas, inclusivas y eficientes.

El curso «Preparación Gemini Certified Educator» propone acompañar a los y las docentes en la exploración crítica, ética y pedagógica de las herramientas Gemini y NotebookLM —ambas pertenecientes al ecosistema de Google AI— con el propósito de integrar la inteligencia artificial en proyectos educativos reales.

La propuesta se orienta a que los educadores no solo conozcan y apliquen estas herramientas, sino que comprendan su funcionamiento, sus límites y sus potencialidades, desarrollando una alfabetización en IA que promueva autonomía, pensamiento crítico e innovación.

El trayecto propone la elaboración de una Bitácora, donde cada participante registra sus avances, desafíos y reflexiones, y un simulador de examen, que les permitirá prepararse para rendir la certificación oficial Google Certified Gemini Educator.

Propósito

El propósito de este curso es formar docentes capaces de integrar la inteligencia artificial de Google en sus prácticas pedagógicas, aplicando principios de ética digital, pensamiento crítico y creatividad, para que puedan certificarse como Gemini Certified Educator.

Se busca que los participantes adquieran competencias para usar Gemini y NotebookLM de manera autónoma, reconociendo su valor como asistentes educativos que pueden ahorrar tiempo, generar recursos didácticos personalizados y fortalecer los procesos de enseñanza y evaluación.

A través de una metodología práctica y reflexiva, el curso promueve la construcción de conocimiento colectivo y la apropiación significativa de la IA como herramienta pedagógica en distintos contextos educativos.



Objetivo General

Capacitar a docentes y formadores en el uso pedagógico de la inteligencia artificial generativa de Google, promoviendo un enfoque ético, creativo y eficiente para la enseñanza, brindando las bases necesarias para rendir el examen Google Certified Gemini Educator, asegurando que los educadores dominen las herramientas, metodologías y criterios de evaluación exigidos por la certificación oficial.

Objetivos Específicos

- Usar Gemini para automatizar tareas cotidianas como mails, evaluaciones o cuestionarios.
- Adaptar materiales y textos al nivel de cada estudiante.
- Reconocer las funciones de Gemini (asistente multimodal) y NotebookLM.
- Usar Gems y Canvas para tareas repetitivas o edición interactiva.
- Prevenir sesgos, proteger la privacidad y evitar subir datos sensibles.
- Alcanzar las competencias clave del examen Google Certified Gemini Educator.

Destinatarios

Población docente.

Duración

25 horas cátedra.

Modalidad

Autoasistido – 100% virtual.

El cursante avanza a su propio ritmo, con actividades prácticas, materiales complementarios y un simulador de examen final.



Estructura del Curso

El curso se organiza en siete módulos secuenciales.

1. *Bienvenida y El ecosistema de IA para el aula*
2. *Prompts que desatan la magia*
3. *Gemini: compañero de aventuras*
4. *Ética digital y uso responsable*
5. *Laboratorio de práctica*
6. *Repaso interactivo*
7. *Simulador de examen*

Cada módulo concluye con un Desafío Práctico y un cuestionario de autoevaluación que se registra en la Bitácora, culminando con el simulador de examen.

Bienvenida y Módulo 1. El ecosistema de IA para el aula

Tiempo estimado: 2 HC

Objetivo: Comprender qué es Gemini, sus diferencias con NotebookLM y cómo acceder a las herramientas de forma segura.

Contenidos:

- Definición de IA generativa y modelos de lenguaje.
- Gemini como asistente multimodal.
- Integración con Google Workspace: Docs, Gmail, Slides, Classroom.
- Diferencia entre Gemini y NotebookLM.
- Protección de datos y uso educativo.



Actividades propuestas:

- Explorar gemini.google.com y listar tres tareas docentes que Gemini puede optimizar.
- Acceder a NotebookLM e identificar las diferencias clave.

Evaluación: Cuestionario autoasistido.

Módulo 2. Prompts que desatan la magia

Tiempo estimado: 4 HC

Objetivo: Aprender a escribir prompts efectivos usando el framework PARTS.

Contenidos:

- Framework PARTS (Persona, Aim, Recipients, Theme, Structure).
- Ejemplos de prompts eficaces en educación.
- Iteración y refinamiento de resultados.

Actividades propuestas:

- Redactar un prompt para crear flashcards de historia en formato “Frente: pregunta / Dorso: respuesta”.
- Mejorar el prompt aplicando PARTS y comparar resultados.

Evaluación: Cuestionario autoasistido.



Módulo 3. Gemini: compañero de aventuras

Tiempo estimado: 6 HC

Objetivo: Usar Gemini para crear recursos y personalizar actividades de aula.

Contenidos:

- Generación de quizzes, rúbricas y listas de vocabulario.
- Ajuste del nivel de lectura de textos.
- Creación de ideas de clases creativas y personalizadas.
- Exportación de recursos a Google Sheets y Classroom.

Actividades propuestas:

- Escenarios prácticos de generación de materiales para el aula.
- Generar una rúbrica en formato tabla de 3 niveles con criterios y puntajes para evaluar una presentación de 5 minutos sobre reciclaje.
- Exportar la rúbrica a Google Sheets.

Evaluación: Cuestionario autoasistido.

Módulo 4. Ética digital y uso responsable

Tiempo estimado: 2 HC

Objetivo: Aplicar criterios de uso crítico, ético y seguro de la IA en educación.

Contenidos:

- Verificación de fuentes con Double Check Response.



- Riesgos: sesgos, alucinaciones, privacidad.
- Citar correctamente a Gemini.
- Checklist ética: precisión, coherencia, adecuación.

Actividades propuestas:

- Caso simulado: analizar una respuesta incorrecta de Gemini aplicando la checklist ética.
- Reflexionar en la bitácora sobre estrategias de alfabetización en IA para estudiantes.

Evaluación: Cuestionario autoasistido.

Módulo 5. Laboratorio de práctica

Tiempo estimado: 6 HC

Objetivo: Explorar herramientas avanzadas para organizar, personalizar y crear contenido educativo con IA.

Contenidos:

- NotebookLM: creación de resúmenes, guías de estudio y audio overview.
- Gems: IA personalizada para tareas repetitivas.
- Canvas: creación colaborativa dentro de Gemini.
- Deep Research: informes guiados y estructurados.

Actividades propuestas:

1. Subir un PDF a NotebookLM y generar un resumen de video para descargarlo.
Generar 3 preguntas de repaso sobre el tema.



2. Crear un Gem "Coach de lectura" que ajuste textos al nivel de primaria.

Evaluación: Cuestionario autoasistido.

Módulo 6. Repaso interactivo

Tiempo estimado: 2 HC

Objetivo: Repasar conceptos y practicar con preguntas similares al examen real.

Contenidos:

- Repaso de funciones de Gemini y NotebookLM.
- Práctica con preguntas similares a las de la Certificación.

Módulo 7. Simulador de examen

Tiempo estimado: 2 HC

Objetivo: Repasar conceptos y practicar con preguntas similares al examen real.

Evaluación:

- Obtener al menos 80% de respuestas correctas.

Conclusiones y Recomendaciones

El curso «Preparación Gemini Certified Educator» constituye una experiencia formativa clave para fortalecer la alfabetización en inteligencia artificial aplicada a la educación. Al combinar práctica, reflexión y simulación de examen, este trayecto permite que los docentes desarrollen una comprensión integral y crítica del uso pedagógico de la IA.

Más que una capacitación técnica, representa una oportunidad para repensar el rol docente



en la era digital, donde la IA deja de ser una herramienta aislada para convertirse en una aliada en la planificación, evaluación y creación educativa.

Se recomienda continuar promoviendo espacios de formación continua, comunidades de práctica y proyectos colaborativos que potencien la integración ética y creativa de la inteligencia artificial en las aulas, consolidando una educación innovadora, inclusiva y humana.

