

---

## Tipo de trayecto: módulo

### 1. DENOMINACIÓN: Líder de IA generativa

### 2. DESTINATARIOS

- Directivos, gerentes y líderes de equipo que necesitan comprender cómo la IA generativa puede transformar sus organizaciones.
- Profesionales de Negocios: Personas en roles no técnicos que buscan articular las capacidades de la IA y aplicarlas para innovar en sus flujos de trabajo.
- Estudiantes, emprendedores, profesionales y público general que buscan actualizar su perfil tecnológico.

### 3. REQUISITOS DE INGRESO

- Ser mayor de 16 años y haber aprobado el ciclo básico del nivel secundario.
- Tener aprobado la ruta de aprendizaje Introducción a la IA Generativa de Google Skills

### 4. OBJETIVOS DE APRENDIZAJE/COMPETENCIAS/MICROCREDENCIALES

- Analizar los fundamentos de la inteligencia artificial generativa, su diferenciación respecto de otras tecnologías de IA y el alcance real de sus capacidades, trascendiendo el uso restringido a los chatbots.
- Desarrollar estrategias de liderazgo orientadas a la gestión del cambio organizacional, integrando soluciones de inteligencia artificial de Google Cloud para la resolución de problemáticas comerciales específicas.
- Aplicar de manera práctica herramientas de IA generativa —como Gemini Advanced, NotebookLM y Google AI Studio— con el propósito de optimizar la productividad individual y colectiva en contextos profesionales.

### 5. Justificación:

La justificación de esta ruta radica en la necesidad estratégica de cerrar la brecha entre la tecnología emergente y su aplicación de negocio. Mientras los ingenieros construyen los modelos, los líderes deben saber cómo y dónde aplicarlos para generar valor. Esta ruta capacita a los profesionales para pasar de la curiosidad a la implementación efectiva, asegurando que las organizaciones no solo adopten la tecnología, sino que lo hagan con un propósito claro de innovación y eficiencia.

## 6. Pertinencia de su dictado en Campus Norte:

La inclusión de esta ruta en el Campus Norte UNC es altamente pertinente debido a:

- Alianza Estratégica y Certificación: Forma parte de un convenio directo entre Google Cloud y la UNC, lo que otorga a la formación un doble aval: la certificación técnica de la industria (Google) y el respaldo académico de una universidad nacional de prestigio.
- Innovación y Empleabilidad Regional: El Campus Norte tiene como misión la experimentación y la formación en oficios del futuro. Dictar este curso responde a la demanda del mercado laboral local y regional que busca perfiles actualizados en tecnologías emergentes, mejorando la empleabilidad de los cordobeses.
- Modelo Híbrido y Flexible: Se alinea con el modelo educativo del Campus Norte (trayectos cortos, flexibles y de actualización profesional), permitiendo a estudiantes y profesionales adquirir "micro-credenciales" de alto valor sin necesidad de cursar una carrera larga tradicional.
- Certificación y Créditos: Al igual que otras rutas del convenio, ofrece la posibilidad de obtener insignias de habilidades y prepara para el examen de certificación oficial, otorgando créditos académicos reconocidos por la Universidad Nacional de Córdoba.
- Actualización del Tejido Productivo: Responde a la demanda del sector socioproductivo local que necesita líderes capaces de gestionar la transformación digital e integrar herramientas de IA en sus pymes y empresas.

## 7. Estructura

La ruta se compone de 5 actividades (cursos) secuenciales:

- IA generativa: más allá del chatbot
- IA generativa: descubre los conceptos fundamentales
- IA generativa: explora el panorama
- Apps de IA generativa: transforma tu trabajo
- Agentes de IA generativa: transforma tu organización

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

### - UNIDAD 1 - Introducción a la IA generativa

Introducción general. Introducción a la IA generativa: más allá del chatbot. El impacto empresarial de la IA generativa. Bases de la IA generativa. Modelos de escritura de instrucciones. Empresa centrada en la IA. Creación de una estrategia de IA generativa exitosa. Cómo mantener a las personas al frente de la implementación de la IA

### - UNIDAD 2 - Introducción a los modelos de lenguaje grandes

Introducción a los conceptos fundamentales de la IA generativa. Qué son la IA, el AA y la IA generativa. Qué son los datos. Tipos de aprendizaje. De los datos al aprendizaje con Google Cloud

### - UNIDAD 3 - Introducción a la IA responsable

Introducción a la IA generativa: explora el panorama. Información sobre las capas de la IA generativa. Agentes y aplicaciones potenciadas por IA generativa. Cómo funcionan los agentes

### - UNIDAD 4 - Diseño de instrucciones en Vertex AI

Introducción a las apps de IA generativa: transforma tu trabajo. Gemini para Google. Técnicas de creación de instrucciones. Cuestionario sobre la IA generativa para la productividad. Reutilización de instrucciones con Gemini y Gems. Fundamentación y RAG. NotebookLM. Cuestionario sobre la creación de instrucciones para apps de IA generativa. Gemini para Google Cloud.

### - UNIDAD 5: Agentes de IA generativa: transforma tu organización

Introducción a Agentes de IA generativa: transforma tu organización. Historia breve sobre los agentes. Uso de modelos. Agrega ingeniería de instrucciones a tus bucles de razonamiento. Agrega herramientas. Crea aplicaciones a partir de tus agentes. RAG y herramientas. El poder de los agentes de búsqueda. Interacción con los clientes. Crea tu propio agente. Gemini Enterprise. Estrategia: Planificación anticipada

## 9. Modalidad de cursado:

La modalidad de cursado es 100% Online y flexible con Contenido bajo demanda (On-demand) a través de la plataforma Google Skills.

Combina videos explicativos de corta duración con ejercicios prácticos (labs) en un entorno seguro de Google Cloud.

Los participantes tienen la libertad de acceder a los materiales del curso y completar las actividades en cualquier momento y desde cualquier lugar. No hay horarios fijos ni fechas límite, lo que permite a cada persona avanzar a su propio ritmo y según su disponibilidad. El programa está organizado en 5 unidades principales, cada uno dividido en lecciones, laboratorios, cuestionarios, etc.

Al final de cada unidad, se entrega una insignia y cuando se completa la ruta de aprendizaje, se accede al certificado de Campus Norte UNC

El programa utiliza una metodología que combina diferentes estrategias para optimizar el proceso de aprendizaje: Lecciones en video, laboratorios prácticos, casos de estudio, foros de discusión.

Esta combinación de estrategias permite a los participantes aprender de manera activa y experiencial, reforzando los conceptos y desarrollando las habilidades necesarias para convertirse en líderes digitales.

A lo largo del programa, los participantes cuentan con el soporte de un facilitador que está disponible para responder a sus preguntas, brindarles apoyo y guiarlos en su proceso de aprendizaje.

Además, se cuenta con foros de discusión donde los participantes pueden interactuar entre sí, compartir experiencias y resolver dudas de forma colaborativa.

Para hacer la experiencia de cursado aún más ágil y amigable, los estudiantes cuentan con una herramienta virtual de soporte: un Asistente, disponible 24/7.

Este soporte y acompañamiento personalizado contribuyen a que los participantes se sientan motivados y comprometidos con el programa.

El programa ofrece una amplia gama de recursos adicionales para complementar el aprendizaje, como:

- Artículos relevantes sobre la nube y las tecnologías de Google Cloud.
- Guías paso a paso y tutoriales prácticos para realizar diversas tareas en la nube.
- Herramientas y plantillas útiles para el desarrollo de proyectos en la nube.

Estos recursos adicionales permiten a los participantes profundizar en los temas que les interesen y ampliar sus conocimientos sobre la nube.

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

Temas	Carga horaria (h)	
	Lectiva	Trabajo autónomo
IA generativa: más allá del chatbot	-	5 h
IA generativa: descubre los conceptos fundamentales	-	7 h
IA generativa: explora el panorama	-	7 h
Apps de IA generativa: transforma tu trabajo	-	5 h
Agentes de IA generativa: transforma tu organización	-	8 h
Total	-	32 h
Carga Horaria Total:	32 h	
<b>Total de Créditos Académicos</b>	<b>1,28 Créditos académicos</b>	

### 11. Nómina de equipo directivo y de docentes

No es necesario contar con docentes a cargo, solo se requiere un Coordinador de los grupos, el cual se le brinda el acceso a través de una plataforma. Esa persona será designada por Campus Norte y es quien realizará el control, guía y soporte del curso.

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

Al final de cada unidad, se realiza una evaluación para evaluar el conocimiento adquirido en las unidades temáticas del módulo.

Estas evaluaciones pueden ser de diversos tipos, como:

- Preguntas de opción múltiple: Permiten evaluar la comprensión de conceptos básicos y la capacidad de identificar la respuesta correcta entre varias opciones.

- Preguntas de respuesta corta: Evalúan la capacidad de los participantes para explicar conceptos en sus propias palabras y aplicar los conocimientos adquiridos a casos prácticos.
- Ejercicios prácticos: Permiten evaluar la capacidad de los participantes para realizar tareas en un entorno de nube real.

Para aprobar el módulo, es necesario obtener una calificación mínima del 70%.

### **Requisitos de aprobación:**

Para aprobar la ruta de aprendizaje: Líder de IA generativa y obtener la certificación oficial de Google, es necesario completar todos los cursos del programa

### **13. Requisitos de aprobación:**

Para obtener la certificación de Campus Norte UNC, el estudiante debe demostrar que ha terminado y aprobado todas las unidades de la ruta de aprendizaje con la presentación de las insignias que Google Skills le otorgó oportunamente.

### **14. Bibliografía:**

La bibliografía se encuentra cargada en el mismo curso, se actualiza de manera constante y pertenece a Google.

### **15. Cupo**

Aunque Google no establece un cupo, por una cuestión de organización se establecerá un cupo mínimo de 20 inscriptos y un máximo de 100 estudiantes por grupo habilitado. En caso de superar ese número se habilitarán nuevos grupos.

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

#### **Habilidades básicas:**

- Manejo de recursos básicos de ofimática: Se espera que los participantes tengan un dominio básico de herramientas como Microsoft Office o Google Suite, incluyendo el uso de procesadores de texto, hojas de cálculo y presentaciones. Estas herramientas serán necesarias para realizar algunas actividades del curso, como la elaboración de informes y la creación de presentaciones.
- Conocimiento básico de internet: Se asume que los participantes tienen habilidades básicas para navegar por internet, acceder a sitios web, utilizar correo electrónico y descargar archivos. Estas habilidades son esenciales para acceder a los materiales del curso y participar en las actividades en línea.
- Habilidad para aprender de forma autónoma: El programa está diseñado para el aprendizaje a su propio ritmo, por lo que es importante que los participantes tengan la capacidad de aprender de forma independiente y gestionar su propio tiempo.

#### **Recursos tecnológicos:**

- Computadora personal: Se recomienda contar con una computadora personal con acceso a internet para poder acceder a los materiales del curso, realizar las actividades y participar en las evaluaciones. La computadora debe tener un sistema operativo actualizado y un navegador web moderno.
- Conectividad a internet: Se requiere una conexión a internet estable para poder acceder a los materiales del curso, participar en las actividades en línea y completar las evaluaciones. La velocidad de conexión debe ser suficiente para reproducir videos y descargar archivos sin problemas.
- Navegador web actualizado: Se recomienda utilizar un navegador web actualizado, como Chrome, Firefox o Safari, para garantizar una experiencia óptima al acceder a los materiales del curso y participar en las actividades en línea.

**Dispositivos adicionales (opcionales):**

- Teléfono inteligente o tableta: Si bien no es esencial, contar con un teléfono inteligente o una tableta puede ser útil para acceder a los materiales del curso y participar en las actividades en línea desde cualquier lugar.

## MODELO DE CERTIFICADO

El Campus Norte de la Universidad Nacional de Córdoba

Certifica que (APELLIDO Y NOMBRE COMPLETO)

DNI xxxxxxxxxxx

ha finalizado el módulo

### **Líder de IA Generativa**

aprobado por Resolución ...XXXX., con una carga horaria de 32 horas reloj, equivalente a 1,28 créditos académicos.

Córdoba, ... de ..... de 2025

Firma Directora Académica

Firma Prorector