



NotebookLM

Este curso introduce a los estudiantes en la lógica algorítmica y en las bases de la programación estructurada. Los alumnos aprenderán a analizar problemas, diseñar soluciones algorítmicas eficientes y representarlas mediante diagramas de flujo y pseudocódigo, desarrollando pensamiento lógico y habilidades básicas de codificación.

REQUISITOS PREVIOS:

- Cuenta Google activa
- Acceso a ChatGPT, Gemini o Copilot
- Competencia básica de lectura académica y análisis de documentos

EL PARTICIPANTE SERA CAPAZ DE :

- Comprender qué son los Large Language Models (LLM) y sus diferencias operativas.
- Diferenciar IA generativa generalista de IA basada en fuentes verificables.
- Diseñar prompts como estructuras cognitivas formales según objetivos analíticos específicos.
- Configurar y estructurar NotebookLM como sistema de análisis documental.
- Curar, limpiar y preparar fuentes documentales y multimodales.
- Realizar análisis cruzado entre múltiples fuentes heterogéneas.

Dirigido a:

- Estudiantes, Profesionales y Público en General

• Evaluación

El curso es práctico. Se promedian las mejores 4 o 5 prácticas (eliminando la nota más baja) para obtener el PP. La calificación final será el promedio entre el PP y el examen final (EF).

Promedio de Prácticas:

$$PP = \frac{(P1+P2+P3+P4) - \text{Nota Mínima}}{3}$$

$$\text{Nota Final} = \frac{PP + EF}{2}$$

Nota aprobatoria mínimo 14.



Duración total: 9 horas
Modalidad:
3 sesiones de 3 horas

• Modalidad Presencial / Online

Requerimientos mínimos para Pc (Curso Online)

- Sistema operativo Windows 10 o macOS 12
- 8GB RAM.
- Espacio Libre 16GB en el disco duro.
- Conexión a internet.

!Contactate con nosotros!

- Telf.: 200 - 9060 Opción 1
- WhatsApp: 970-063-319 / 943-229-860
- E-mail: sisuni.info@uni.edu.pe

visítanos en :
www.sistemasuni.edu.pe

“Aumenta tus conocimientos, desarrolla nuevas habilidades y construye hoy tu futuro”.

SESIÓN 01

FUNDAMENTOS COGNITIVOS, LLM Y ARQUITECTURA DE NOTEBOOKLM

1. Introducción a los Large Language Models
 - o Definición académica de LLM
 - o Diferencias entre ChatGPT, Gemini y Copilot
 - o Riesgos de alucinación y falta de trazabilidad
2. Comunicación humano-IA
 - o El prompt como estructura cognitiva formal
 - o Método RAFA (Rol, Acción, Formato, Antecedentes)
3. Acceso y configuración de NotebookLM
 - o Arquitectura lógica y funcional
 - o Tipos de fuentes admitidas
4. Arquitectura de la verdad y análisis crítico
 - o Ingesta y curaduría documental
 - o Interrogación cruzada de fuentes
5. Gestión de notas, citas y trazabilidad
 - o Construcción de argumentos verificables

SESIÓN 02

PRODUCCIÓN AVANZADA DE CONOCIMIENTO Y ACTIVOS ACADÉMICOS

1. Arquitectura de análisis y síntesis basada en fuentes
2. Análisis comparativo de múltiples documentos
3. Producción de activos académicos con NotebookLM:
 - o Informes analíticos
 - o Mapas conceptuales
 - o Documentos conceptuales
 - o Tablas de análisis y síntesis
 - o Tarjetas de estudio
 - o Cuestionarios
 - o Infografías
4. Activos multimedia:
 - o Resúmenes en audio
 - o Resúmenes de video
 - o Presentaciones estructuradas
5. Auditoría de vacíos de información y sesgos

SESIÓN 03

LABORATORIO AVANZADO DE CONSTRUCCIÓN DE CONOCIMIENTO CON IA BASADA EN DOCUMENTOS

1. Preparación del corpus documental multifuente
2. Análisis y síntesis cruzada con NotebookLM
3. Producción de conocimiento aplicado:
 - o Informe académico-aplicado
 - o Presentación estructurada
 - o Cuestionario con respuestas justificadas
4. Reflexión crítica sobre el uso de IA basada en fuentes