

Temario y Calendario

Bienvenido a la ruta de aprendizaje de **Introducción al Machine Learning**. Durante las próximas **16 semanas**, pasaremos de no saber nada sobre Inteligencia Artificial a construir nuestras propias Redes Neuronales capaces de "ver".

Este curso es **práctico**. La teoría es importante, pero aquí aprenderemos haciendo.

?? Mapa de Ruta Semanal

A continuación se detalla qué práctica realizaremos cada semana. Las semanas marcadas con ☐ corresponden a evaluaciones o periodos vacacionales.

| Semana | Módulo | Actividad / Práctica | Tema Principal |
|--------|----------|---|----------------------------------|
| 01 | Módulo 1 | ☐ Práctica 1: La Magia sin Código | Intro a IA & Teachable Machine |
| 02 | Módulo 1 | ☐ Práctica 2: Nuestro Laboratorio | Google Colab & Python Básico |
| 03 | Módulo 1 | ☐ Práctica 3: El Petróleo del Siglo XXI | Carga de datos con Pandas |
| 04 | Módulo 2 | ☐ Práctica 4: Datos que Cuentan Historias | Visualización de Datos |
| 05 | Módulo 2 | ☐ Práctica 5: Detectives de Datos | Limpieza y Preprocesamiento |
| 06 | ☐ PAUSA | ☐ PRIMERA EVALUACIÓN PARCIAL | <i>Revisión de Módulos 1 y 2</i> |
| 07 | Módulo 3 | ☐ Práctica 6: Adivinando el Futuro | Regresión Lineal |
| 08 | Módulo 3 | ☐ Práctica 7: ¿Clase A o Clase B? | K-Vecinos Cercanos (KNN) |
| 09 | Módulo 3 | ☐ Práctica 8: El Árbol de las Decisiones | Árboles de Decisión |
| 10 | Módulo 3 | ☐ Práctica 9: ¿Qué tan bueno es mi modelo? | Métricas de Evaluación |
| 11 | ☐ PAUSA | ☐ PUENTE / SEGUNDA EVALUACIÓN | <i>Descanso o Repaso</i> |

| Semana | Módulo | Actividad / Práctica | Tema Principal |
|--------|----------|--|-----------------------------|
| 12 | Módulo 4 | ☐ Práctica 10: Agrupando sin Etiquetas | Clustering (K-Means) |
| 13 | Módulo 5 | ☐ Práctica 11: La Neurona Artificial | Lógica del Perceptrón |
| 14 | Módulo 5 | ☐ Práctica 12: Cerebros Digitales | Redes Densas (MNIST) |
| 15 | Módulo 5 | ☐ Práctica 13: Visión por Computadora | Redes Convolucionales (CNN) |
| 16 | ☐ CIERRE | ☐ PROYECTO FINAL / EXPO | Presentación de Resultados |

? Metodología de Trabajo

1. **Lectura:** Cada semana, lee la introducción teórica en la hoja correspondiente aquí en BookStack.
2. **Práctica:** Sigue los pasos para programar tu modelo en **Google Colab**.
3. **Reto:** Al final de cada práctica, encontrarás un pequeño desafío que deberás resolver solo.
4. **Entrega:** Sube tu notebook `.ipynb` o el enlace compartido a la plataforma de tareas.

“ **Nota:** Este calendario está sujeto a ajustes dependiendo del ritmo del grupo y las fechas oficiales de la institución.

Revision #3

Created 15 December 2025 04:17:23 by Admin

Updated 15 December 2025 05:29:35 by Admin