
RESULTADO DE APRENDIZAJE

RdA de la asignatura:

- **RdA 1:** Plantear los conceptos fundamentales del aprendizaje automático, incluyendo los principios básicos, técnicas de preprocesado de datos, métodos de evaluación y ajuste de modelos, destacando su importancia en el análisis y resolución de problemas de datos.

RdA de la clase:

- Identificar la estructura general del curso y sus componentes.
- Reconocer los contenidos, cronograma y mecanismos de evaluación.
- Comprender el uso de Git, GitHub y lineamientos de IA para el desarrollo del curso.

INTRODUCCIÓN

Pregunta inicial: Si mañana tuvieras que construir desde cero un sistema inteligente, ¿qué conocimientos previos realmente necesitarías?

DESARROLLO

Actividad 1: Presentación del curso y estructura académica

Esta actividad presenta el cronograma, los contenidos, la forma de evaluación, los requisitos previos y las interrelaciones con otras asignaturas de la malla.

¿Cómo lo haremos?

- **Revisión del programa:** Se explicará el cronograma, los contenidos, el peso de cada evaluación y la secuencia lógica del curso.
- **Conceptos previos:** Se revisarán los conocimientos mínimos esperados y su conexión con asignaturas de la carrera.
- **Reglas del curso:** Se explicarán normas de trabajo, pautas de uso de IA y lineamientos éticos.

Actividad 2: Inteligencia Artificial, Git y GitHub

Esta actividad presenta el rol actual de la inteligencia artificial en el curso y enseña el uso básico de Git y GitHub para organizar el trabajo académico.

¿Cómo lo haremos?

- **Discusión guiada:** Se explicará el papel de la IA en el aprendizaje y el uso responsable de herramientas como ChatGPT.
- **Demostración técnica:** Se mostrará cómo crear un repositorio, clonar, hacer commits y sincronizar cambios.
- **Práctica guiada:** Los estudiantes iniciarán su repositorio personal para guardar códigos del curso. Se basarán en esta plantilla: [FormatoBaseProyectos](#).

CIERRE

Verificación de aprendizaje:

- ¿Cuál es la estructura de evaluación del curso?
- ¿Qué conocimientos previos se requieren para aprobar el curso?
- ¿Qué pasos básicos se siguen para crear y actualizar un repositorio en GitHub?

Preguntas tipo entrevista:

1. ¿Por qué es importante mantener un repositorio ordenado para un proyecto técnico?
2. Si GitHub guarda automáticamente tus avances sin intervención manual, ¿por qué sería necesario hacer commits frecuentemente?

Tarea: Crear un repositorio en GitHub para el curso y subir un archivo README.md con una breve descripción del estudiante y su motivación para aprender aprendizaje automático.

Para la próxima clase: Iniciar el Curso online gratuito «[Elementos de IA](#)», además, realizar el control de lectura «[¿Cómo deberíamos definir IA?](#)» del aula virtual. Por otro lado,