

Examen Primer Corte - Inteligencia Artificial

Clase : Datos e Inteligencia artificial

Fecha: 15 de septiembre de 2025

Corte 01

La empresa de e-commerce **Datos & Chisme S.A.** quiere predecir si un cliente comprará en la próxima campaña publicitaria. Para ello, se dispone de un dataset histórico de clientes.

Este examen se centra únicamente en la **fase de datos** (no entrenar modelos), con el objetivo de evaluar tu capacidad de explorar, limpiar, transformar y analizar la información disponible.

Se te entrega el archivo ``dataset_examen_ai.csv`` con **5.000 registros**.

El dataset contiene errores intencionales (valores faltantes, inconsistencias, outliers, etc.) que deberás identificar y proponer cómo resolver.

Preguntas

1.Exploración básica

Identifica y describe al menos 3 problemas de calidad en los datos.

2.Transformaciones necesarias

Propón al menos 3 transformaciones que aplicarías antes de entrenar un modelo.

3.Ingeniería de características

Diseña al menos 2 nuevas variables derivadas que podrían aportar valor.

4. Selección de variables

¿Qué campos usarías como **features(x)** y cuál sería tu **target(y)**? Justifica tu respuesta.

5. Reflexión

¿Qué problemas prácticos pueden surgir si los datos no son limpiados correctamente antes del modelado?

Entrega tu solución en un documento (Word,PDF o PPT) donde expliques paso a paso tu razonamiento. **No se requiere ejecutar código**, pero puedes incluir fragmentos si lo consideras necesario.

Tiempo de entrega: 3 horas.