

CE: INTELIXENCIA ARTIFICIAL E BIG_DATA**SISTEMAS DE APRENDIZAXE AUTOMÁTICO****PROBA 1.****DATA: 20/02/2025**

"Married at First Sight" es un programa de televisión en el que parejas de desconocidos se casan sin haberse conocido previamente. Expertos en relaciones eligen a las parejas basándose en diversas características, como la compatibilidad psicológica, preferencias personales, atracción física y otros factores relacionados con la relación.

Tras el matrimonio, las parejas tienen que convivir y, al final de la temporada, deciden si quieren continuar con su matrimonio o divorciarse.

El fichero ***mafs.csv*** (<https://www.kaggle.com/datasets/mrisdal/married-at-first-sight>) tiene información sobre estas parejas. Se trata de que explores esos datos, los preproceses y desarrolles un modelo que nos permita saber si las parejas siguen juntas o se han separado.

Prueba con distintos algoritmos/modelos que puedas utilizar para este tipo de problema y explica cada paso detalladamente en tu cuaderno de Jupyter. No te olvides de realizar visualizaciones y métricas de cada modelo y terminar con tus conclusiones explicando por qué has elegido ese en concreto. Identifica claramente cada uno de los pasos: carga, preprocesamiento, definición de características y objetivo, desarrollo del modelo, evaluación del modelo, ajustes, ...

Al terminar sube tu solución al Aula Virtual.

Cabecera del csv:

Pareja, Temporada, Ubicación, Nombre, Edad, Género, Ocupación, Decisión, Estado, el resto de los valores son los nombres de los expertos del programa e indican si estuvieron o no en el programa.

Decisión: Decisión de permanecer juntos al terminar la temporada

Estado actual: ¿Siguen juntos?