Guión

# Portada

## What do I need to do to get an A+ in math?

### What is the most important feature in math scores?

#### Is it possible to predict student grades based on these variables?

# Introducción del tema

## ¿Porqué estoy haciendo esto?

Vamos a ser sinceros, la nota más importante para madres y padres es la nota de matemática.

Sí, cuando se inventó la calculadora y el diccionario seguía siendo manual. Estudiar lengua se hizo un poco más indispensable.

Hoy en día con el AI no hace falta ni escribir bien. [imagen de una pregunta a chatgpt muy mal formulada y la respuesta impecable], pronto ni saber hablar hará falta[foto de electrodos en la cabeza y el ordenador escribiendo.

Por otro lado seguimos teniendo calculadora, tenemos hasta algoritmos pero si no sabemos usarlos estamos en el horno.

## Objetivo

Por esto me propuse encontrar las característica que más influye en la nota de matemáticas.

## Índice/orden de la presentación

Introducción

EDA

Regressiones

## Dataset

(una o dos slides)

Para eso he buscado un dataset en Kaggle y he encontrado el siguiente.

El dataset goza de 19243 rows después de limpiarlo.

Tiene las siguientes categorías

**Gender**: Gender of the student (male/female)

**EthnicGroup**: Ethnic group of the student (group A to E)

**ParentEduc**: Parent(s) education background (from some\_highschool to master's degree)

**LunchType**: School lunch type (standard or free/reduced)

**TestPrep**: Test preparation course followed (completed or none)

**ParentMaritalStatus**: Parent(s) marital status (married/single/widowed/divorced)

**PracticeSport**: How often the student parctice sport (never/sometimes/regularly))

**IsFirstChild**: If the child is first child in the family or not (yes/no)

**NrSiblings**: Number of siblings the student has (0 to 7)

**TransportMeans**: Means of transport to school (schoolbus/private)

**WklyStudyHours**: Weekly self-study hours(less that 5hrs; between 5 and 10hrs; more than 10hrs)

**MathScore**: math test score(0-100)

**ReadingScore**: reading test score(0-100)

**WritingScore**: writing test score(0-100)

# Análisis

## E.D.A.

Los gráficos

## Regresiones

Linear regression

Decision tree

KNN

Una slide para cada una con su resultado

Una con el resumen de las tres en la que se compare el R2 de los tres.

Conclusión