



Alumno: Gonzalo Guajardo Díaz
Profesor: Enrique Pastene

1. Pregunta:

- ¿Qué tipo de algoritmo de Machine Learning utilizaría para abordar este problema? (Justifique su respuesta)

Respuesta:

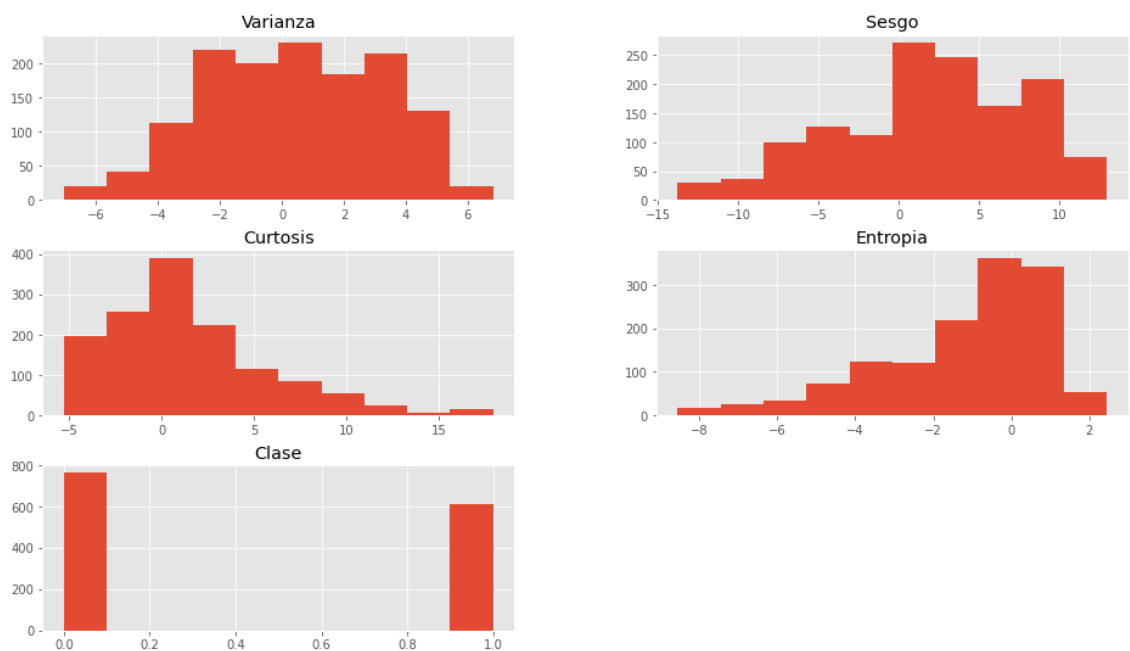
Para este problema usé un algoritmo de clasificación binaria, porque el objetivo es clasificar la imagen de billetes entre dos posibles valores de la clase, **verdadero o falso**. El algoritmo de clasificación nos permite predecir entre dos posibles opciones (clase).

2. Pregunta:

- ¿El dataset tiene algún sesgo que pueda afectar el entrenamiento del modelo?

Respuesta:

Según la muestra de datos, no existen sesgos en los datos:



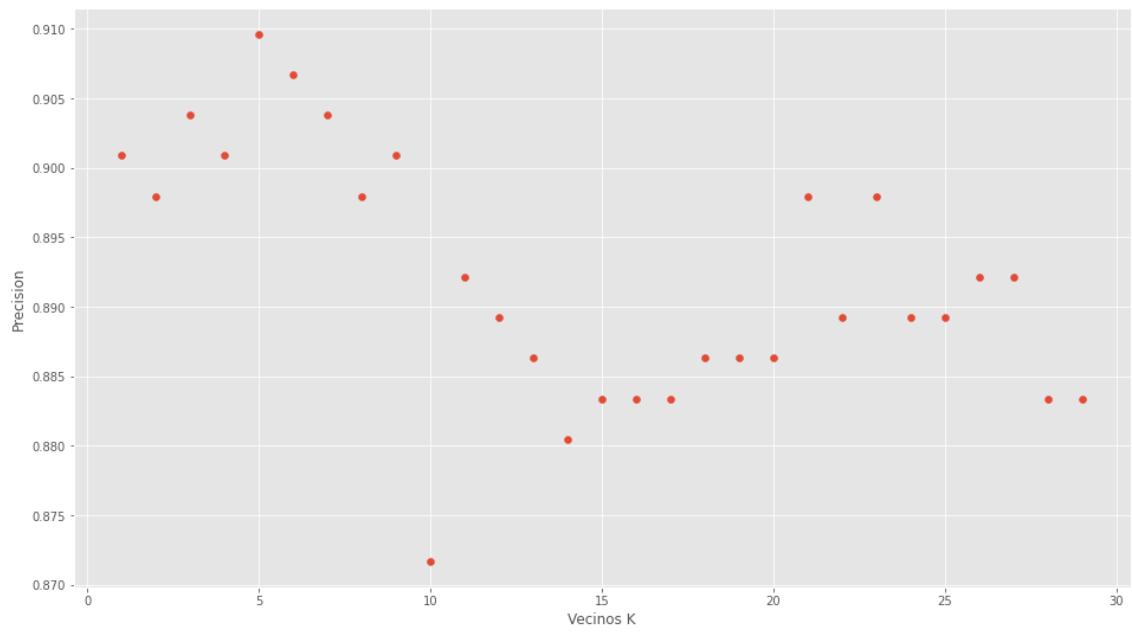
3. Pregunta:

- Implemente en Python el algoritmo KNN para resolver el problema planteado. ¿Qué valor de K es el óptimo? ¿Cuál es la confiabilidad del modelo?

Respuesta:

Según el modelo, el valor óptimo de K es 5, con una precisión del 91%. El valor más bajo para K es = 10, pero con una precisión del 87% aproximadamente.

TAREA N°1 CURSO INTELIGENCIA ARTIFICIAL



[archivo de google colab](#)