

Franzalez Llamas Nos Ramsos

D

M

A

Scribe®

Calif: ~~9.4~~ 9.4

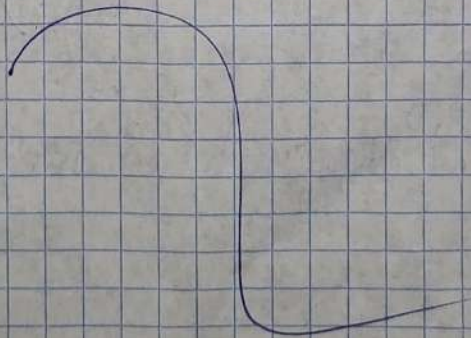
1.- ¿Cuál es la ventaja de utilizar regresión polinómica vs lineal?

La regresión polinomial es un caso especial de la regresión lineal y es muy parecido a ella, la diferencia es que la regresión polinomial utiliza datos de grado " n " por lo que es necesario generar curvas que se aproximen a estos datos. En esencia la ventaja es el uso de curvas de grado n .

2.- ¿Cuáles es la diferencia en los resultados de una regresión polinómica con bias y sin bias?

Bias es una variable que permite desplazar los hiperplanos a lo largo del eje y , por lo que utilizarlo permite tener un mejor ajuste en la aproximación de curvas.

3.- Escriba pseudocódigo de vecino más cercano



4.- Si quisiera cambiar la distancia euclidiana en un mapa de 3 dimensiones ¿Cuál distancia se usaría y por qué?

Distancia de Manhattan: Determinando las distancias absolutas de cada dimensión

$$d(X, Y, Z) = |X_1 - X_2| + |Y_1 - Y_2| + |Z_1 - Z_2|$$

5.- ¿Qué significa obtener las características principales de una muestra y qué importancia tiene?

Extraer elementos más relevantes e informativos de un conjunto de datos, eliminando información irrelevante o redundante.

6.- Menciona al menos 2 formas de curar datos. Suponga un vector de etiquetas con valores nulos

- Eliminar la fila completa.
- Determinar promedio o moda y rellenar los huecos o valores nulos con dicho valor.

7.- ¿Cuál es el objetivo principal de utilizar SVD?

Aplanar una matriz, es decir, descomponer una matriz en valores singulares.

9.- ¿Dónde se encuentra la sagrada familia?

Formal: Barcelona, España

De corazón: En mi casa.