**ordenacion**

**Título: Implementación de algoritmos de ordenación**

**Contenido:**

Existen varios algoritmos para ordenar datos. A continuación, se explican algunos de los más conocidos:

**1. Algoritmo de burbuja:**

Recorre la lista comparando elementos adyacentes y los intercambia si están en el orden incorrecto.

python

Copiar código

def bubble\_sort(lista):

for i in range(len(lista)):

for j in range(0, len(lista) - i - 1):

if lista[j] > lista[j + 1]:

lista[j], lista[j + 1] = lista[j + 1], lista[j]

**2. Algoritmo de selección:**

Encuentra el elemento más pequeño y lo intercambia con el primero de la lista, luego repite para el resto de la lista.

python

Copiar código

def selection\_sort(lista):

for i in range(len(lista)):

min\_idx = i

for j in range(i + 1, len(lista)):

if lista[j] < lista[min\_idx]:

min\_idx = j

lista[i], lista[min\_idx] = lista[min\_idx], lista[i]