

ÍNDICE

Problema 1.	2
Problema 2.	3

Problema 1.

Se desea minimizar la siguiente función

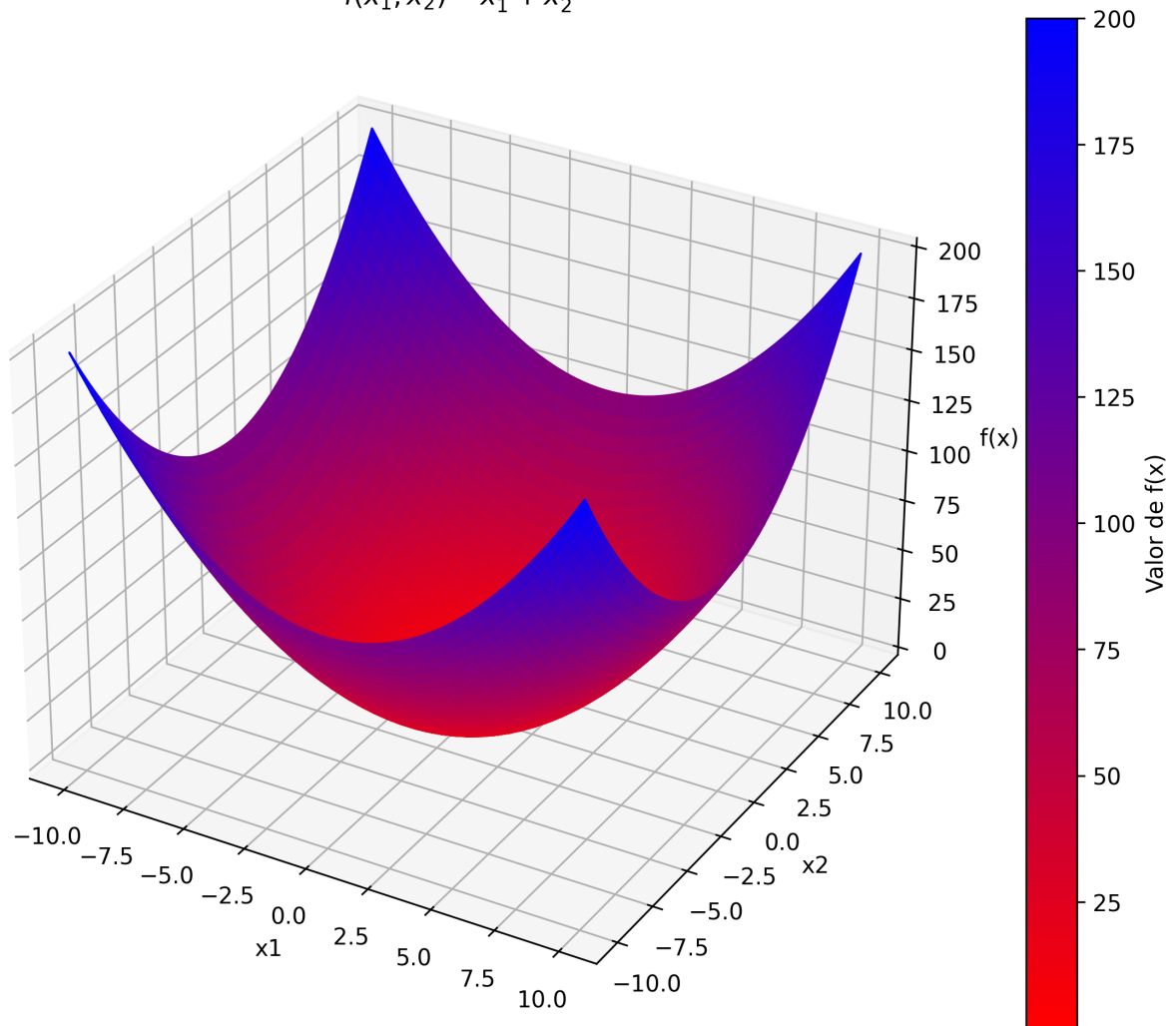
$$f(\vec{x}) = \sum_{i=1}^D x_i^2$$

Donde:

- $D = 10$ representa el número de dimensiones.
- x_i puede tomar valores en el rango $[-10, 10]$ para $i = 1, 2, \dots, D$

Para representarlo en un espacio de 3D, se fijan 8 de las 10 variables del vector en 0.

$$f(x_1, x_2) = x_1^2 + x_2^2$$



Problema 2.

Se desea minimizar la siguiente función

$$f(\vec{x}) = 10D + \sum_{i=1}^D (x_i^2 - 10 \cos(2\pi x_i))$$

Donde:

- $D = 10$ representa el número de dimensiones.
- x_i puede tomar valores en el rango $[-5.12, 5.12]$ para $i = 1, 2, \dots, D$