

# Hoja informativa: Descenso de gradiente

## Práctica

```
import numpy as np

def func(x):
    # función que se minimizará

def gradient(x):
    # gradiente de función func

def gradient_descent(initialization, step_size, iterations):
    x = initialization
    for i in range(iterations):
        x = x - step_size * gradient(x)
    return x
```

## Teoría

El **gradiente de una función con valores vectoriales** es un vector que consta de derivadas de la respuesta para cada argumento que indica la dirección en la que la función crece más rápido.

El **descenso de gradiente** es un algoritmo iterativo para encontrar el mínimo de la función de pérdida. Sigue la dirección del gradiente negativo y se aproxima gradualmente al mínimo.