PRÁCTICA 1 - REGRESIÓN LINEAL Y DESCENSO SEGÚN EL GRADIENTE

Javier Sáez

Aprendizaje Automático

Problem 1

1 Ejercicio 1

En este ejercicio, se implementará el algoritmo de descenso de gradiente y se aplicará este sobre varias funciones con el objetivo de estudiar cómo afecta tanto el punto inicial como la tasa de aprendizaje η a la solución que este algoritmo encuentra.

Lo primero que debemos hacer es recordar en qué consiste el algoritmo de descenso de gradiente, veámoslo en pseudocódigo:

Algorithm 1: Descenso de gradiente

```
Result: Mínimo local de una función
parametros: ;
while do
instructions;
if condition then
instructions1;
instructions2;
else
instructions3;
end
end
```