

# Complejidad algorítmica

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2020/2021

## Índice general

1. Introducción	1
2. Principio de invarianza	1
3. La notación asintótica $O(f(n))$	1
4. Órdenes de complejidad	1
5. Operaciones entre órdenes de complejidad	1
5.1. Regla de la suma . . . . .	1
5.2. Regla del producto . . . . .	2
6. Reglas prácticas para el cálculo de la eficiencia	2
7. Resolución de recurrencias	2
7.1. Reducción de problemas mediante sustracción . . . . .	2
7.2. Reducción de problemas mediante división . . . . .	2

## 1. Introducción

## 2. Principio de invarianza

## 3. La notación asintótica $O(f(n))$

## 4. Órdenes de complejidad

## 5. Operaciones entre órdenes de complejidad

### 5.1. Regla de la suma

## **5.2. Regla del producto**

## **6. Reglas prácticas para el cálculo de la eficiencia**

## **7. Resolución de recurrencias**

### **7.1. Reducción de problemas mediante sustracción**

### **7.2. Reducción de problemas mediante división**