

# Complejidad algorítmica

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



1. Introducción
2. Principio de invarianza
3. La notación asintótica  $O(f(n))$
4. Órdenes de complejidad
5. Operaciones entre órdenes de complejidad
6. Reglas prácticas para el cálculo de la eficiencia
7. Resolución de recurrencias

# 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

## 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

## 7.1. Reducción de problemas mediante sustracción

## 7.2. Reducción de problemas mediante división