

# Complejidad algorítmica

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

## Índice general

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
<b>2. Principio de invarianza</b>	<b>1</b>
<b>3. La notación asintótica <math>O(f(n))</math></b>	<b>1</b>
<b>4. Órdenes de complejidad</b>	<b>1</b>
<b>5. Operaciones entre órdenes de complejidad</b>	<b>1</b>
5.1. Regla de la suma . . . . .	2
5.2. Regla del producto . . . . .	2
<b>6. Reglas prácticas para el cálculo de la eficiencia</b>	<b>2</b>
<b>7. Resolución de recurrencias</b>	<b>2</b>
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**