

# Complejidad algorítmica

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2022/2023

Generado el 2022/09/11 a las 12:32:00

## Índice

<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 . . . . .	1
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**