## Introducción

### Ricardo Pérez López

### IES Doñana, curso 2019/2020

# Índice general

1.	Funcionamiento básico de un ordenador  1.1. Elementos funcionales	2
2.	2.3. Diseño del algoritmo	3
3.	Conceptos básicos 3.1. Algoritmo	4
4.	Evolución histórica 4.1. Culturas de la programación	
5.	Paradigmas de programación 5.1. Imperativo	
6.	Lenguajes de programación6.1. Definición6.2. Evolución histórica6.3. Clasificación	5
7.	Traductores 7.1. Compiladores	

	El lenguaje de programación PHP 8.1. Historia	<b>5</b> 5 5	
	Entornos integrados de desarrollo 9.1. Definición y tipos. Entornos comerciales y de Software libre	<b>5</b> 5 5 5	
1. Funcionamiento básico de un ordenador			
1.1	1. Elementos funcionales		
1.2	2. Ciclo de instrucción		
1.3	3. Representación de información		
1.3	.1. Codificación interna		
1.3	.1.1. Sistema binario		
1.3	2.2. Codificación externa		
1.3	2.2.1. ASCII		
1.3	2.2.2. Unicode		

### 2. Resolución de problemas mediante programación

- 2.1. Análisis del problema
- 2.2. Especificación
- 2.3. Diseño del algoritmo
- 2.4. Codificación del algoritmo en forma de programa

### 3. Conceptos básicos

- 3.1. Algoritmo
- 3.1.1. Concepto
- 3.1.2. Características
- 3.1.3. Representación
- 3.1.3.1. Ordinograma
- 3.1.3.2. Pseudocódigo

- 3.1.4. Cualidades deseables
- 3.1.5. Computabilidad
- 3.1.6. Corrección
- 3.1.7. Complejidad
- 3.2. Programa
- 3.3. Lenguaje de programación
- 4. Evolución histórica
- 4.1. Culturas de la programación
- 4.2. Ingeniería del software
- 5. Paradigmas de programación
- 5.1. Imperativo
- 5.1.1. Estructurado
- 5.1.2. Orientado a objetos
- 5.2. Declarativo
- 5.2.1. Funcional
- 5.2.2. Lógico
- 6. Lenguajes de programación
- 6.1. Definición
- 6.1.1. Sintaxis
- 6.1.1.1. Notación EBNF

- 6.1.2. Semántica
- 6.2. Evolución histórica
- 6.3. Clasificación
- 6.3.1. Por nivel
- 6.3.2. Por generación
- 6.3.3. Por paradigma

#### 7. Traductores

- 7.1. Compiladores
- 7.2. Intérpretes
- 7.2.1. Interactivos (REPL)
- 7.2.2. Por lotes
- 8. El lenguaje de programación PHP
- 8.1. Historia
- 8.2. Características principales
- 9. Entornos integrados de desarrollo
- 9.1. Definición y tipos. Entornos comerciales y de Software libre.
- 9.2. Instalación y descripción de entornos integrados de desarrollo.
- 9.3. Creación de proyectos. Estructura y componentes.