

Programación orientada a objetos

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



- 1. Introducción
- 2. Conceptos básicos
- 3. Uso básico de objetos
- 4. Lenguaje UML



1. Introducción

- 1.1 Perspectiva histórica
- 1.2 Lenguajes orientados a objetos



1.1. Perspectiva histórica



1.2. Lenguajes orientados a objetos



2. Conceptos básicos

- 2.1 Clase
- 2.2 Objeto
- 2.3 Identidad
- 2.4 Estado
- 2.5 Propiedad
- 2.6 Paso de mensajes
- 2.7 Método
- 2.8 Encapsulación
- 2.9 Herencia
- 2.10 Polimorfismo



2.1. Clase

2.2. Objeto



2.2. La antisimetría dato-objeto



2.3. Identidad



2.4. Estado

2.5. Propiedad

2.5. Propiedad

2.6. Paso de mensajes

2.7. Método



2.8. Encapsulación

2.9. Herencia



2.10. Polimorfismo

3. Uso básico de objetos

- 3.1 Instanciación
- 3.2 Propiedades
- 3.3 Referencias
- 3.4 Clonación de objetos
- 3.5 Comparación de objetos
- 3.6 Destrucción de objetos
- 3.7 Métodos
- 3.8 Constantes
- 3.9 Ejemplo: Las cadenas (clase String)

3.1. Instanciación

3.1. new



3.1. instanceof

3.2. Propiedades

3.2. Acceso y modificación

3.3. Referencias



3.4. Clonación de objetos



3.5. Comparación de objetos



3.6. Destrucción de objetos

3.6. Recolección de basura

3.7. Métodos



3.8. Constantes



3.9. Ejemplo: Las cadenas (clase String)

4. Lenguaje UML

- 4.1 Diagramas de clases
- 4.2 Diagramas de objetos
- 4.3 Diagramas de secuencia



4.1. Diagramas de clases



4.2. Diagramas de objetos



4.3. Diagramas de secuencia