

# Programación funcional II

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



1. Abstracciones funcionales
2. Composición de funciones
3. Computabilidad
4. Tipos de datos compuestos
5. Funciones de orden superior
6. *Scripts*

# 1. Abstracciones funcionales

1.1 Definición de funciones anónimas

1.2 Parámetros y argumentos

1.3 Paso de argumentos por valor

1.4 Ámbito de las variables

1.5 La sentencia `return`

## 1.1. Definición de funciones anónimas

## 1.2. Parámetros y argumentos

## 1.3. Paso de argumentos por valor

## 1.4. Ámbito de las variables

## 1.5. La sentencia `return`



## 2. Composición de funciones

## 3. Computabilidad

3.1 Funciones recursivas

3.2 Un lenguaje Turing-completo

## 3.1. Funciones recursivas

## 3.2. Un lenguaje Turing-completo

## 4. Tipos de datos compuestos

4.1 Las cadenas como datos compuestos

4.2 Los *arrays* como listas inmutables de elementos

## 4.1. Las cadenas como datos compuestos

## 4.2. Los *arrays* como listas inmutables de elementos

## 5. Funciones de orden superior

5.1 `array_map()`

5.2 `array_filter()`

5.3 `array_reduce()`

5.4 Funciones locales a funciones

5.5 Funciones anónimas



## 5.1. array\_map()

## 5.2. array\_filter()

## 5.3. array\_reduce()

## 5.4. Funciones locales a funciones

## 5.5. Funciones anónimas

## 6. Scripts