

# Tipos de datos

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



1. Introducción
2. Tipos básicos
3. Tipos compuestos
4. Manipulación de tipos

# 1. Introducción

## 2. Tipos básicos

2.1 Lógicos (`bool`)

2.2 Numéricos

2.3 Nulo (`null`)

## 2.1. Lógicos (bool)

## 2.1. Operadores lógicos

## 2.2. Numéricos

## 2.2. Enteros (int)



## 2.2. Números en coma flotante (float)

## 2.2. Operadores

Operadores aritméticos

Operadores de incremento/decremento

## 2.3. Nulo (null)

## 3. Tipos compuestos

3.1 Arrays asociativos

3.2 Cadenas (`string`)

3.3 Callables

3.4 Iterable

## 3.1. Arrays asociativos

## 3.1. Operadores para arrays

Acceso, modificación y agregación

## 3.1. Funciones de manejo de arrays

Ordenación de arrays

`print_r()`

`'+' vs. array_merge()`

`isset()` vs. `array_key_exists()`

## 3.1. foreach



## 3.1. Conversión a array

## 3.1. Ejemplo: \$argv en CLI

## 3.2. Cadenas (string)

## 3.2. Operadores de cadenas

Concatenación

Acceso y modificación por caracteres

Operador de incremento

## 3.2. Funciones de manejo de cadenas

## 3.2. Expresiones regulares

## 3.2. Extensión *mbstring*

## 3.3. Callables



### 3.3. `call_user_func()`

### 3.3. array\_map() y array\_reduce()

## 3.4. Iterable

## 4. Manipulación de tipos

4.1 Operadores de asignación compuesta

4.2 Comprobaciones

4.3 Conversiones de tipos

4.4 Comparaciones

## 4.1. Operadores de asignación compuesta

## 4.2. Comprobaciones

## 4.2. De tipos

`gettype()`

`is_*()`

## 4.2. De valores

`is_numeric()`

`ctype_*()`



## 4.3. Conversiones de tipos

## 4.3. Conversión explícita (forzado o *casting*) vs. automática

## 4.3. Conversión a bool

## 4.3. Conversión a `int`

## 4.3. Conversión a float

## 4.3. Conversión de `string` a número

## 4.3. Conversión a `string`

## 4.3. Funciones de obtención de valores

`intval()`

`floatval()`

`strval()`

`boolval()`



## 4.3. Funciones de formateado numérico

`number_format()`

`money_format()`

`setlocale()`

## 4.4. Comparaciones

## 4.4. Operadores de comparación

## 4.4. == vs. ===

## 4.4. Ternario (?:)

## 4.4. Fusión de null (??)

## 4.4. Reglas de comparación de tipos