

# Programación funcional I

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

## Índice general

<b>1. El lenguaje de programación PHP</b>	<b>2</b>
1.1. Historia . . . . .	2
1.2. Características principales . . . . .	2
<b>2. Modelo de ejecución</b>	<b>2</b>
2.1. Evaluación de expresiones . . . . .	2
2.2. Modelo de sustitución / sistema de reescritura . . . . .	2
<b>3. Expresiones</b>	<b>2</b>
3.1. Valores, expresión canónica y forma normal . . . . .	2
3.2. Literales . . . . .	2
3.3. Operaciones, operadores y operandos . . . . .	2
3.4. Evaluación . . . . .	2
3.5. Tipos de datos . . . . .	2
3.6. Algebraicas vs. algorítmicas . . . . .	4
3.7. Aritméticas . . . . .	4
3.8. Funciones predefinidas . . . . .	4
3.9. Constantes predefinidas . . . . .	4
<b>4. Álgebra de Boole</b>	<b>4</b>
4.1. El tipo de dato <i>booleano</i> . . . . .	4
4.2. Operadores relacionales . . . . .	4
4.3. Operadores lógicos . . . . .	4
4.4. Axiomas . . . . .	4
4.5. Propiedades . . . . .	4
4.6. El operador ternario . . . . .	4
<b>5. Sentencias</b>	<b>4</b>
5.1. Variables . . . . .	4
5.2. Evaluación de expresiones con variables . . . . .	4

# **1. El lenguaje de programación PHP**

## **1.1. Historia**

## **1.2. Características principales**

# **2. Modelo de ejecución**

## **2.1. Evaluación de expresiones**

## **2.2. Modelo de sustitución / sistema de reescritura**

# **3. Expresiones**

## **3.1. Valores, expresión canónica y forma normal**

## **3.2. Literales**

## **3.3. Operaciones, operadores y operandos**

### **3.3.1. Precedencia y asociatividad de operadores**

## **3.4. Evaluación**

### **3.4.1. Orden de evaluación**

#### **3.4.1.1. Orden aplicativo**

#### **3.4.1.2. Orden normal**

## **3.5. Tipos de datos**

### **3.5.1. Concepto**

#### **3.5.1.1. Tipo de un valor**

#### **3.5.1.2. Tipo de una expresión**

### **3.5.2. Tipos de datos básicos**

#### **3.5.2.1. Números**

##### **3.5.2.1.1. Operadores aritméticos**

#### **3.5.2.2. Cadenas**

**3.6. Algebraicas vs. algorítmicas**

**3.7. Aritméticas**

**3.8. Funciones predefinidas**

**3.9. Constantes predefinidas**

## **4. Álgebra de Boole**

**4.1. El tipo de dato *booleano***

**4.2. Operadores relacionales**

**4.3. Operadores lógicos**

**4.4. Axiomas**

**4.5. Propiedades**

**4.6. El operador ternario**

## **5. Sentencias**

**5.1. Variables**

**5.1.1. Identificadores**

**5.1.2. Ligadura (*binding*)**

**5.1.3. Estado**

**5.1.4. Asignación no destructiva**

**5.1.5. Tipado estático vs. dinámico**

**5.2. Evaluación de expresiones con variables**