

# Calidad

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

## Índice general

<b>1. Pruebas</b>	<b>2</b>
1.1. Tipos de pruebas . . . . .	2
1.1.1. Unitarias . . . . .	2
1.1.2. Funcionales . . . . .	2
1.1.3. De aceptación . . . . .	2
1.2. Herramientas . . . . .	2
1.2.1. PHPUnit . . . . .	2
1.2.2. Codeception . . . . .	2
1.2.3. Fixtures . . . . .	2
1.3. Integración continua: Travis CI . . . . .	2
1.4. Cobertura de código . . . . .	2
<b>2. Depuración</b>	<b>3</b>
2.1. <code>var_dump()</code> mejorado . . . . .	3
2.2. Consola integrada . . . . .	3
2.3. Barra de depuración . . . . .	3
2.4. Depuración con PsySH . . . . .	3
<b>3. Documentación</b>	<b>3</b>
3.1. API documentation generator for Yii2 . . . . .	3
3.2. GitHub Pages . . . . .	3
<b>4. Mantenimiento y calidad del código</b>	<b>3</b>
4.1. CodeSniffer . . . . .	3
4.2. CS_Fixer . . . . .	3
4.3. Code Climate . . . . .	3
<b>5. Ejercicios</b>	<b>3</b>
5.1. Escribir pruebas funcionales para Muéveme . . . . .	3
5.2. Generar documentación para Muéveme . . . . .	3
5.3. Usar fixtures para generar datos de prueba para Muéveme . . . . .	3
5.4. Verificar en CodeClimate si hay archivos fuente marcados como de mala calidad . . . . .	3

<b>6. Metadatos</b>	<b>3</b>
6.1. Objetivos de la unidad . . . . .	3
6.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados . . . . .	4
6.2.1. RA3 . . . . .	4
6.2.2. RA4 . . . . .	4
6.2.3. RA5 . . . . .	4
6.2.4. RA6 . . . . .	4
6.2.5. RA9 . . . . .	4

## 1. Pruebas

### 1.1. Tipos de pruebas

#### 1.1.1. Unitarias

#### 1.1.2. Funcionales

#### 1.1.3. De aceptación

### 1.2. Herramientas

#### 1.2.1. PHPUnit

#### 1.2.2. Codeception

##### 1.2.2.1. Ejecutar pruebas

##### 1.2.2.2. Crear pruebas en formato Cest

#### 1.2.3. Fixtures

##### 1.2.3.1. `./yii fixture/generate <nombre>`

##### 1.2.3.2. `./yii fixture/load <nombre>`

### 1.3. Integración continua: Travis CI

### 1.4. Cobertura de código

## 2. Depuración

### 2.1. `var_dump()` mejorado

### 2.2. Consola integrada

### 2.3. Barra de depuración

### 2.4. Depuración con PsySH

## 3. Documentación

### 3.1. API documentation generator for Yii2

### 3.2. GitHub Pages

## 4. Mantenimiento y calidad del código

### 4.1. CodeSniffer

### 4.2. CS\_Fixer

### 4.3. Code Climate

## 5. Ejercicios

### 5.1. Escribir pruebas funcionales para Muéveme

### 5.2. Generar documentación para Muéveme

### 5.3. Usar fixtures para generar datos de prueba para Muéveme

### 5.4. Verificar en CodeClimate si hay archivos fuente marcados como de mala calidad

## 6. Metadatos

### 6.1. Objetivos de la unidad

## **6.2. Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación asociados**

### **6.2.1. RA3**

#### **6.2.1.1. CE3.g**

### **6.2.2. RA4**

#### **6.2.2.1. CE4.g**

### **6.2.3. RA5**

#### **6.2.3.1. CE5.g**

#### **6.2.3.2. CE5.h**

### **6.2.4. RA6**

#### **6.2.4.1. CE6.e**

#### **6.2.4.2. CE6.h**

### **6.2.5. RA9**

#### **6.2.5.1. CE9.e**

#### 6.2.5.2. CE9.g