

# Interoperabilidad

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020

## Índice general

<b>1. Versionado semántico</b>	<b>2</b>
<b>2. Composer</b>	<b>2</b>
2.1. Paquetes . . . . .	2
2.2. Packagist . . . . .	2
2.3. Dependencias . . . . .	2
2.4. Versiones y restricciones . . . . .	2
2.5. Comandos básicos . . . . .	3
2.6. Entornos de desarrollo y producción . . . . .	3
<b>3. Autocarga de clases</b>	<b>3</b>
3.1. <code>spl_autoload_register()</code> . . . . .	3
3.2. PSR-4 . . . . .	3
3.3. Autoloader de Composer . . . . .	3
<b>4. Ejemplos</b>	<b>3</b>
4.1. <code>mpdf/mpdf</code> . . . . .	3
4.2. <code>ramsey/uuid</code> . . . . .	3
4.3. <code>doctrine/inflector</code> . . . . .	3
<b>5. Recomendaciones PSR del PHP-FIG</b>	<b>3</b>
5.1. PSR-1: Basic Coding Standard . . . . .	3
5.2. PSR-2: Coding Style Guide . . . . .	3
5.3. PSR-4: Autoloading Standard . . . . .	3
5.4. PSR-5: PHPDoc Standard (borrador) . . . . .	3
5.5. PSR-11: Extended Coding Style Guide (borrador) . . . . .	3
5.6. PSR-19: PHPDoc tags (borrador) . . . . .	3
<b>6. Ejercicios</b>	<b>3</b>
6.1. De versionado semántico . . . . .	3
6.2. De versiones y restricciones . . . . .	3
6.3. De uso básico de Composer . . . . .	3
6.4. De buscar paquetes en Packagist que tengan una funcionalidad concreta y usarlos en un ejemplo . . . . .	3

## 1. Versionado semántico

## 2. Composer

### 2.1. Paquetes

### 2.2. Packagist

### 2.3. Dependencias

#### 2.3.1. `composer.json` y `composer.lock`

### 2.4. Versiones y restricciones

#### 2.4.1. Versión exacta

#### 2.4.2. Rango (`>`, `>=`, `<`, `<=`, `!=`, `,`, `|`)

#### 2.4.3. Guión (`-`)

#### 2.4.4. Asterisco (`*`)

#### 2.4.5. Tilde (`~`)

#### 2.4.6. Circunflejo (`^`)

#### 2.4.7. Nombres de rama

##### 2.4.7.1. `dev-master`

##### 2.4.7.2. `5.1.x-dev`

2.4.8. Estabilidad mínima

2.4.9. Comprobador online de restricciones

## 2.5. Comandos básicos

2.5.1. `require`

2.5.2. `install`

2.5.3. `update`

## 2.6. Entornos de desarrollo y producción

# 3. Autocarga de clases

3.1. `spl_autoload_register()`

3.2. PSR-4

3.3. Autoloader de Composer

# 4. Ejemplos

4.1. `mpdf/mpdf`

4.2. `ramsey/uuid`

4.3. `doctrine/inflector`

# 5. Recomendaciones PSR del PHP-FIG

5.1. PSR-1: Basic Coding Standard

5.2. PSR-2: Coding Style Guide

5.3. PSR-4: Autoloading Standard

5.4. PSR-5: PHPDoc Standard (borrador)

5.5. PSR-11: Extended Coding Style Guide (borrador)

5.6. PSR-19: PHPDoc tags (borrador) 3

# 6. Ejercicios

6.1. De versionado semántico

6.2. De autocarga de clases