# Interoperabilidad

# Ricardo Pérez López

# IES Doñana, curso 2018-19

# **Índice** general

1	Vers	sionado semántico	2
2	Con	nposer	2
	2.1	Paquetes	2
	2.2	Packagist	2
	2.3	Dependencias	2
	2.4	Versiones y restricciones	2
	2.5	Comandos básicos	4
	2.6	Entornos de desarrollo y producción	4
3	Aut	ocarga de clases	4
	3.1	<pre>spl_autoload_register()</pre>	4
	3.2	PSR-4	4
	3.3	Autoloader de Composer	4
4	Ejer	nplos	4
	4.1	mpdf/mpdf	4
	4.2	ramsey/uuid	5
	4.3	doctrine/inflector	5
5	Rec	omendaciones PSR del PHP-FIG (Framework Interop Group)	5
	5.1	PSR-1: Basic Coding Standard	5
	5.2	PSR-2: Coding Style Guide	5
	5.3	PSR-4: Autoloading Standard	5
	5.4	PSR-5: PHPDoc Standard (borrador)	5
	5.5	PSR-11: Extended Coding Style Guide (borrador)	5
	5.6	PSR-19: PHPDoc tags (borrador)	5
6	Paq	uetes de Atom y herramientas externas #opcional	5
	6.1	PHP_CodeSniffer	6

	cicios
7.1	De versionado semántico
7.2	De versiones y restricciones
7.3	De uso básico de Composer
7.4	De buscar paquetes en Packagist que tengan una funcionalidad concreta
	y usarlos en un ejemplo

# 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

```
ricpelo's note: - x.y.z es exactamente esa versión

- x.y equivale a x.y.0

- x equivale a x.0.0

- Se usa en los siguientes tipos de restricciones
```

- 2.4.2. Rango (>, >=, <, <=, !=, , ,, ||)
- 2.4.3. Guión (-)
- 2.4.4. Asterisco (\*)

```
ricpelo's note: - x.y.* equivale a >=x.y <x.(y+1)
- x.* equivale a >=x <(x+1)
```

- \* equivale a cualquiera

## 2.4.5. Tilde (~)

ricpelo's note: Especifica una versión mínima y permite que avance el último dígito indicado pero no el primero.

```
ricpelo's note: - ~x.y.z equivale a >=x.y.z <x.(y+1)
- ~x.y equivale a >=x.y <(x+1)
- ~x equivale a >=x <(x+1)
```

## 2.4.6. Gorrito (^)

ricpelo's note: También permite especificar una versión mínima, pero impide actualizaciones que rompen la compatibilidad hacia atrás (es decir, permite que aumenten todos los números excepto el *mayor*).

```
ricpelo's note: - ^x.y.z equivale a >=x.y.z <(x+1)
- ^x.y equivale a >=x.y <(x+1)
- ^x equivale a >=x <(x+1)
```

#### 2.4.7. Nombres de rama

- **2.4.7.1. dev-master** ricpelo's note: Equivale al último commit de la rama master.
- **2.4.7.2. 5.1. x-dev** ricpelo's note: Equivale al último commit de la rama 5.1.

#### 2.4.8. Estabilidad mínima

## 2.4.9. Comprobador online de restricciones

ricpelo's note: Probar con laravel/laravel.

#### 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()

ricpelo's note: - Cuando se llama sin argumentos, registra el manejador predeterminado (spl\_autoload()), el cual autocarga el archivo .php a partir del nombre de la clase **en minúsculas** (la clase A la busca en a .php).

```
-spl_autoload_register(function ($c) { include "$c.php"; });
-spl_autoload_register(function ($c) { include strtolower(str_replace('\\',
'/', $c) . '.php'; });
```

- 3.2. PSR-4
- 3.3. Autoloader de Composer
- 4. Ejemplos
- 4.1. mpdf/mpdf

ricpelo's note:

```
<?php

// composer require mpdf/mpdf

require 'vendor/autoload.php';

$mpdf = new Mpdf\Mpdf();
$mpdf->WriteHTML('<h1>;Hola, mundo!</h1>');
$mpdf->Output('salida.pdf');
```

## 4.2. ramsey/uuid

## 4.3. doctrine/inflector

# 5. Recomendaciones PSR del PHP-FIG (Framework Interop Group)

ricpelo's note: PHP Standard Recommendation

- 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)

# 6. Paquetes de Atom y herramientas externas #opcional

ricpelo's note:

```
$ composer global require --prefer-dist friendsofphp/php-cs-
fixer "squizlabs/php_codesniffer:^2.7" yiisoft/yii2-coding-
standards
$ sudo ln -sf /opt/composer ~/.config/composer
$ apm install linter-phpcs php-cs-fixer
$ phpcs --config-set default_standard /opt/composer/vendor/yiisoft/yii2-
coding-standards/Yii2
```

ricpelo's note: https://github.com/ricpelo/conf

- 6.1. PHP\_CodeSniffer
- 6.2. PHP-CS-Fixer
- 6.3. Yii2-Shell
- 7. Ejercicios
- 7.1. De versionado semántico
- 7.2. De versiones y restricciones
- 7.3. De uso básico de Composer
- 7.4. De buscar paquetes en Packagist que tengan una funcionalidad concreta y usarlos en un ejemplo