# Interoperabilidad

## Ricardo Pérez López

## IES Doñana, curso 2018-19

# Índice general

1.	Versionado semántico	2
2.	2.4. Versiones y restricciones	2 2 2 3
3.	Autocarga de clases 3.1. spl_autoload_register() 3.2. PSR-4 3.3. Autoloader de Composer	4
4.		4
5.	5.2. PSR-2: Coding Style Guide	5 5 5
6.	Paquetes de Atom y herramientas externas #opcional6.1. PHP_CodeSniffer6.2. PHP-CS-Fixer6.3. Yii2-Shell	

	Ejercicios 7.1. De versionado semántico	5 5
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

```
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 mi-**

```
núsculas (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:
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/yii2coding-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