# Interoperabilidad

Ricardo Pérez López

IES Doñana, curso 2019/2020



- 1. Versionado semántico
- 2. Composer
- 3. Autocarga de clases
- 4. Ejemplos
- 5. Recomendaciones PSR del PHP-FIG (Framework Interop Group)
- 6. Paquetes de Atom y herramientas externas #opcional
- 7. Ejercicios

## 1. Versionado semántico

# 2. Composer

- 2.1 Paquetes
- 2.2 Packagist
- 2.3 Dependencias
- 2.4 Versiones y restricciones
- 2.5 Comandos básicos
- 2.6 Entornos de desarrollo y producción



# 2.1. Paquetes



2.2. Packagist



2.3. Dependencias



2.3. composer.json y composer.lock



2.4. Versiones y restricciones



#### 2.4. 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. Guión (-)

#### 2.4. Asterisco (\*)

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

#### 2.4. 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. 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*).

#### 2.4. Nombres de rama

#### dev-master

ricpelo's note: Equivale al último commit de la rama master.

#### 5.1.x-dev

ricpelo's note: Equivale al último commit de la rama 5.1.



## 2.4. Estabilidad mínima

## 2.4. Comprobador online de restricciones

 $ricpelo's \ note: Probar \ con \ laravel/laravel.$ 

2.5. Comandos básicos

## 2.5. require



## 2.5. install

## 2.5. 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



3.1.spl\_autoload\_register()

#### 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
- 4.2 ramsey/uuid
- 4.3 doctrine/inflector



4.1. mpdf/mpdf



## 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)

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)

#### 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

6.1 PHP\_CodeSniffer

6.2 PHP-CS-Fixer

6.3 Yii2-Shell

## 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



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