Contenido

[1.3 Entrega 1](#_Toc3834076)

[4. Fuentes de información (cursos no gratuitos) 1](#_Toc3834077)

[4.1 Cursos no gratuitos sobre Automated Testing Frameworks en PHP 1](#_Toc3834078)

[4.1.1 Curso no gratuito 1 sobre Automated Testing Frameworks en PHP 1](#_Toc3834079)

[4.1.2 Curso no gratuito 2 sobre Automated Testing Frameworks en PHP 1](#_Toc3834080)

[4.1.3 Curso no gratuito 1 sobre Automated Testing Frameworks en PHP 1](#_Toc3834081)

[4.1.4 Curso no gratuito 2 sobre Automated Testing Frameworks en PHP 2](#_Toc3834082)

[5. Fuentes de información (cursos gratuitos) 2](#_Toc3834083)

[5.3 Cursos gratuitos sobre Codeception 2](#_Toc3834084)

[5.3.1 Curso gratuito 1 sobre Codeception 2](#_Toc3834085)

[5.3.2 Curso gratuito 2 sobre Codeception 2](#_Toc3834086)

[7. Recursos para implementar las tecnologías 2](#_Toc3834087)

[7.2 Recursos para implementar Codeception 3](#_Toc3834088)

[7.2.1 Recursos gratuitos para implementar Codeception 3](#_Toc3834089)

[7.2.2 Recursos no gratuitos para implementar Codeception. Zend Studio 3](#_Toc3834090)

[8. Conclusiones 3](#_Toc3834091)

## 1.3 Entrega

Se ha creado un repositorio en GitHub, que es compartido por todos los miembros del grupo para poder incluir los avances de cada uno de ellos, además del trabajo finalizado y la presentación de dicho trabajo.

El enlace URL es el siguiente: <https://github.com/daniel-manzanoe/TG1>

# 4. Fuentes de información (cursos no gratuitos)

## 4.1 Cursos no gratuitos sobre Automated Testing Frameworks en PHP

### 4.1.1 Curso no gratuito 1 sobre Automated Testing Frameworks en PHP

Título: PHP 7 y MYSQL: ¡El Curso Completo, Práctico y Desde Cero!

Resumen: El curso que te enseña cómo hacer cualquier aplicación o sitio web desde 0 con PHP y MYSQL. Se trata por lo tanto de un curso dirigido a principiantes que cuenta con 20 horas de vídeo, 1 artículo y 3 recursos descargables para poder usar en cualquier momento, además al finalizar se entrega un certificada de finalización.

URL: <https://www.udemy.com/php-y-mysql/>

Precio: Sin oferta199,99 €, con oferta12,99 €

### 4.1.2 Curso no gratuito 2 sobre Automated Testing Frameworks en PHP

Título: Curso de Desarrollo de Aplicaciones web con PHP

Resumen: curso para conocer y practicar con las técnicas de desarrollo web del lado del servidor con PHP. El curso es totalmente online, contando con más de 20 horas lectivas y disponible siempre ya que no cuenta con fecha de caducidad.

URL: <https://escuela.it/cursos/php-basico/>

Precio: Sin oferta 120 €, con oferta 99 €

### 4.1.3 Curso no gratuito 3 sobre Automated Testing Frameworks en PHP

Título: Posgrado en software quality assurance de la UPC

Resumen: Es un curso programado para 172 horas lectivas que imparte la Universidad Politécnica de Cataluña. Este programa de posgrado tiene por objetivo la formación de profesionales con un perfil de experiencia que combine la gestión estratégica de proyectos y los conocimientos técnicos necesarios para el aseguramiento de la calidad en proyectos de desarrollo, mantenimiento y transformación de software. Se trata una diversidad de técnicas de calidad (diseño de pruebas, automatización de pruebas, análisis de código, seguridad, rendimiento...) aplicadas a dispositivos de diferentes tipos (software legacy, aplicaciones de escritorio, web, apps para dispositivos móviles…)

URL: <https://www.talent.upc.edu/esp/estudis/formacio/curs/320800/posgrado-software-quality-assurance/>

Precio: 3.800 €

### 4.1.4 Curso no gratuito 4 sobre Automated Testing Frameworks en PHP

Título: Software Testing/ QA

Resumen: Este curso cubre las necesidades de testing, el proceso que conlleva, los diferentes tipos de testing, incluyendo las diferencias entre el testing manual y el testing automático. Todos los tipos de testing y se explican con ejemplos reales sobre código. Este curso incluye como material dos horas de vídeo, y un recurso descargable con todos los ejemplos.

URL: <https://www.udemy.com/software-qa-testing-strong-basics-with-live-examples/>

Precio: Sin oferta 24,99 €, con oferta 12,99€

# 5. Fuentes de información (cursos gratuitos)

## 5.3 Cursos gratuitos sobre Codeception

### 5.3.1 Curso gratuito 1 sobre Codeception

Título: Codeception Documentation Guides

Resumen: Documentación de la propia página de Codeception

URL: https://codeception.com/docs/

### 5.3.2 Curso gratuito 2 sobre Codeception

Título: Primeros test con Codeception

Resumen: Es un curso básico que comienza con la propia instalación de codecept.phar, y enseña cómo se realizar test de diferentes tipos como los de aceptación o funcionales.

URL: <https://www.uno-de-piera.com/primeros-tests-con-codeception/>

# 7. Recursos para implementar las tecnologías

Las principales plataformas para desarrollar código en PHP permiten la incorporación de herramientas de testing automatizado. En nuestro caso hemos comprobado que las siguientes plataformas admiten tanto realizar las pruebas tanto con PHPUnit como Codeception.

* Symfony <https://symfony.es>

Symfony es un framework diseñado para desarrollar aplicaciones web con lenguaje PHP basado en el patrón Modelo Vista Controlador. Permite incluir tanto PHPUnit como Codeception para testing automatizado.

* Laravel <https://laravel.com>

Laravel es un framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP 5 y PHP 7. Su filosofía es desarrollar código PHP de forma elegante y simple. Es una herramienta de código abierto simple y potente en la que se pueden incorporar ambas herramientas de testing automatizado.

* Yii2 <https://www.yiiframework.com/>

Yii 2.0 hace uso también de las últimas características de PHP, como namespaces y traits. Yii es un framework de PHP de alto rendimiento, basado en componentes para desarrollar aplicaciones web modernas en poco tiempo. Es especialmente apropiado para el desarrollo de aplicaciones de gran envergadura

* Zend Studio <http://www.zend.com/en/products/studio>

Zend Studio o Zend Development Environment es un completo entorno de desarrollo integrado para el lenguaje de programación PHP. Tiene una licencia de pago para uso comercial de $189 y de $89 para uso personal. En este caso es un recurso de pago que permite incorporar PHPUnit y Codeception.

## 7.2 Recursos para implementar Codeception

### 7.2.1 Recursos gratuitos para implementar Codeception

Tal y como se ha mencionado anteriormente las siguientes plataformas integran la librería Codeception para desarrollar tests:

* Symfony
* Laravel
* Yii2 (con Composer)

### 7.2.2 Recursos no gratuitos para implementar Codeception. Zend Studio

Codeception también es un framework open source que se puede implementar en la plataforma no gratuita Zend Studio.

# 8. Conclusiones

Realizar pruebas es imprescindible en cualquier proyecto de desarrollo de software. El continuo interés del sector por la calidad del software y mejorar su mantenibilidad ha hecho que aumente el auge de las herramientas de testing automatizado ya que aumentan la eficiencia del proceso de testing permitiendo que los testers puedan dedicarse a tareas más complejas mientras que aquellas tareas rutinarias se pueden automatizar.

Por otra parte, PHP es un lenguaje de programación para el desarrollo web de contenido muy popular por su simplicidad para el programador principiante, pero que ofrece muchas características avanzadas.

Por lo tanto, se puede concluir que los frameworks para la automatización de pruebas en PHP son una tecnología en alza que cada vez más empresas demandan, de la mano del resto de metodologías ágiles. Como consecuencia las universidades y empresas de formación han empezado a incluir la utilización de frameworks para automatización de pruebas en PHP en sus ofertas formativas.