Contenido

[1. Autores del trabajo, planificación y entrega 3](#_Toc2018095)

[1.1 Autores 3](#_Toc2018096)

[1.2 Planificación 3](#_Toc2018097)

[1.3 Entrega 3](#_Toc2018098)

[2. Descripción del tipo de tecnología 3](#_Toc2018099)

[3. Fuentes de información (documentos) 3](#_Toc2018100)

[3.1 Fuentes sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018101)

[3.1.1 Fuente de información 1 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018102)

[3.1.2 Fuente de información 2 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018103)

[3.1.n Fuente de información n sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018104)

[3.2 Fuentes sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018105)

[3.2.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018106)

[3.2.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018107)

[3.2.n Fuente de información n sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018108)

[3.3 Fuentes sobre la tecnología específica B 4](#_Toc2018109)

[3.3.1 Fuente de información 1 sobre la tecnología específica B 4](#_Toc2018110)

[3.3.2 Fuente de información 2 sobre la tecnología específica B 4](#_Toc2018111)

[3.3.n Fuente de información n sobre la tecnología específica B 4](#_Toc2018112)

[4. Fuentes de información (cursos no gratuitos) 4](#_Toc2018113)

[4.1 Cursos no gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018114)

[4.1.1 Curso no gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018115)

[4.1.2 Curso no gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018116)

[4.1.n Curso no gratuito n sobre el tipo de tecnología en general 4](#_Toc2018117)

[4.2 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018118)

[4.2.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018119)

[4.2.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018120)

[4.2.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica A 4](#_Toc2018121)

[4.3 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018122)

[4.3.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018123)

[4.3.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018124)

[4.3.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018125)

[5. Fuentes de información (cursos gratuitos) 5](#_Toc2018126)

[5.1 Cursos gratuitos sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc2018127)

[5.1.1 Curso gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc2018128)

[5.1.2 Curso gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc2018129)

[5.1.n Curso gratuito n sobre el tipo de tecnología en general 5](#_Toc2018130)

[5.2 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica A 5](#_Toc2018131)

[5.2.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica A 5](#_Toc2018132)

[5.2.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica A 5](#_Toc2018133)

[5.2.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica A 5](#_Toc2018134)

[5.3 Cursos gratuitos sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018135)

[5.3.1 Curso gratuito 1 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018136)

[5.3.2 Curso gratuito 2 sobre la tecnología específica B 5](#_Toc2018137)

[5.3.n Curso gratuito n sobre la tecnología especifica B 5](#_Toc2018138)

[6. Ayudas económicas para estudiar las tecnologías 5](#_Toc2018139)

[7. Recursos para implementar las tecnologías 6](#_Toc2018140)

[7.1 Recursos para implementar la tecnología A 6](#_Toc2018141)

[7.1.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología A 6](#_Toc2018142)

[7.1.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología A 6](#_Toc2018143)

[7.2 Recursos para implementar la tecnología B 6](#_Toc2018144)

[7.2.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología B 6](#_Toc2018145)

[7.2.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología B 6](#_Toc2018146)

[8. Conclusiones 6](#_Toc2018147)

# 1. Autores del trabajo, planificación y entrega

## 1.1 Autores

En este apartado se debe indicar el número de grupo y los nombres de los autores, poniendo en primer lugar al coordinador del grupo.

## 1.2 Planificación

En este apartado se debe incluir copias de pantalla de la planificación del trabajo con diagramas Gantt: o bien un enlace (URL) a la web donde esté disponible la planificación si se ha utilizado una herramienta online de diagramación Gantt (por ejemplo, [Teamweek](https://teamweek.com/free-online-gantt-chart.html), [GanttPro](https://ganttpro.com/), [tomsplanner](https://plan.tomsplanner.es/), [sinnaps](https://www.sinnaps.com/), u otra).

Hay que tener en cuenta que cada participante del grupo debe tener asignadas en el plan tareas que sumen al menos 15 horas. El peso de este trabajo en la calificación total de la asignatura es de un 10%, por tanto requiere de una dedicación de 15 horas del total de 150 horas de la asignatura.

## 1.3 Entrega

En este apartado debe incluirse un enlace (URL) a un repositorio en GitHub creado.

En dicho repositorio debe encontrarse, al menos los siguientes archivos en la rama máster:

* Trabajo terminado: del trabajo terminado con el nombre TG1\_final.ocx
* Presentación del trabajo: TG1\_final.pptx

Dichos archivos serán los que se tendrán en cuenta para la calificación del trabajo.

# 2. Descripción del tipo de tecnología

En este apartado se debe indicar el tipo de tecnología en general y las tecnologías específicas sobre las que trata el trabajo.

El objetivo del trabajo es ponerse en la situación de una persona ya titulada en el Grado en Sistemas de Información, y que desea actualiza sus conocimientos sobre dichas tecnologías.

En este documento se debe recoger toda la información que se ha recopilado para poder aprender la teoría y práctica de dichas tecnologías, así como las ayudas que existen para poder financiar su estudio o su implementación en empresas u otras organizaciones.

# 3. Fuentes de información (documentos)

## 3.1 Fuentes sobre PHP

### 3.1.1 Fuente de información 1 sobre PHP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título** | **PHP and MySQL Web Development: A Beginner’s Guide** | Resultado de imagen de PHP and MySQL Web Development: A Beginnerâs Guide summary |
| **Resumen** | Una guía para principiantes te lleva desde la construcción estáticas páginas web para crear completas aplicaciones web con bases de datos. El libro revisa HTML, CSS y JavaScript y luego explora PHP: su estructura, declaraciones de control, matrices, funciones, uso con formularios y capacidades de manejo de archivos. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://proquest.safaribooksonline.com/9780071837309) |
| ***Anotaciones*** | Para acceder a Safaribooks hay que estar en la VPN de la UAH |

### 3.1.2 Fuente de información 2 sobre PHP

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Desarrollo Web Con PHP Y MySQL. 5ª ed. (Anaya 2017)** |
| **Resumen** | Esta obra se centra en aplicaciones del mundo real. Se aspectos relacionados con la seguridad y la autenticación de usuarios mientras se desarrolla un sitio web y cómo implementarlos en PHP y MySQL. |
| ***Anotaciones*** | Disponible en la Biblioteca Politécnica |

### 3.1.3 Fuente de información 3 sobre PHP

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Manual de PHP** |
| **Resumen** | Este manual consiste principalmente en una referencia de funciones, aunque también contiene una referencia del lenguaje, explicaciones de algunas de las características importantes de PHP, y otra información suplementaria. |
| **URL** | [Pulsa aquí](http://php.net/manual/es/) |
| ***Anotaciones*** | Manual online |

## 3.2 Fuentes sobre la tecnología Yii

### 3.2.1 Fuente de información 1 sobre Yii

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título** | **Web Application Development with Yii 2 and PHP** | Resultado de imagen de Web Application Development with Yii 2 and PHP |
| **Resumen** | Este libro abarca la metodología learn-by-example para mostrar las características más importantes del framework Yii 2. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://proquest.safaribooksonline.com/9781783981885) |
| ***Anotaciones*** | Para acceder a Safaribooks hay que estar en la VPN de la UAH |

### 3.2.2 Fuente de información 2 sobre Yii

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Guía Definitiva de Yii 2.0** |
| **Resumen** | Documentación en español sobre el framework de Yii 2 |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://www.yiiframework.com/doc/guide/2.0/es) |

### 3.2.3 Fuente de información n sobre Yii

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Yii Tutorial** |
| **Resumen** | Tutorial online sobre Yii |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://www.tutorialspoint.com/yii/index.htm) |

## 3.3 Fuentes sobre la tecnología Laravel

### 3.3.1 Fuente de información 1 sobre Laravel

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Documentación oficial LARAVEL** |
| **Resumen** | Esta página web es la oficial de Laravel y ofrece la documentación de este framework. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://laravel.com/docs/5.8) |

### 3.3.2 Fuente de información 2 sobre Laravel

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Manual de Laravel 5** |
| **Resumen** | Manual que explica paso por paso los elementos más importantes que forman parte de este popular framework, a la vez que nos ofrece una guía para comenzar a crear aplicaciones web basadas en él. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://desarrolloweb.com/manuales/manual-laravel-5.html) |

### 3.3.3 Fuente de información 3 sobre Laravel

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Laravel: Up & Running** |
| **Resumen** | El propósito principal de este libro en PDF es proporcionar a los desarrolladores con un alto nivel de sobre-ver y ejemplos concretos para aprender lo que necesitan para empezar, tan rápido como sea posible. |
| **URL** | [Pulsa aquí](http://www.solutionsproj.net/software/Laravelfff.pdf) |

# 4. Fuentes de información (cursos no gratuitos)

## 4.1 Cursos no gratuitos sobre el tipo de tecnología en general

### 4.1.1 Curso no gratuito 1 sobre el tipo de tecnología en general

### 4.1.2 Curso no gratuito 2 sobre el tipo de tecnología en general

### 4.1.n Curso no gratuito n sobre el tipo de tecnología en general

## 4.2 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica A

### 4.2.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica A

### 4.2.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica A

### 4.2.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica A

## 4.3 Cursos no gratuitos sobre la tecnología específica B

### 4.3.1 Curso no gratuito 1 sobre la tecnología específica B

### 4.3.2 Curso no gratuito 2 sobre la tecnología específica B

### 4.3.n Curso no gratuito n sobre la tecnología específica B

# 5. Fuentes de información (cursos gratuitos)

## 5.1 Cursos gratuitos sobre PHP

### 5.1.1 Curso gratis 1 sobre PHP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título** | **Curso Básico de PHP gratis** |  |
| **Resumen** | Para comenzar a comprender esta tecnología, evidentemente necesitamos tener una base muy sólida y creemos que el mejor curso para ello es el de código facilito que es una plataforma de e-learning muy establecida que tiene más de un millón de estudiantes y es considerada como una de las mejores para empezar, siendo el curso que hemos elegido el de PHP básico de una duración de cinco horas en el que daremos los primeros pasos. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://codigofacilito.com/cursos/php7) |

### 5.1.2 Curso gratis 2 sobre PHP

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título** | PHP with MySQL Essential Training: 1 The Basics | |
| **Resumen** | Como segundo curso hemos decidido utilizar uno disponible en Linkedin, que, aunque sea de pago el primer mes es gratis con lo que el curso se puede acabar con tiempo de sobra, este curso se adentra en más detalles de PHP y además nos hace una introducción a su interacción con MySQL, la cual es básica para el desarrollo con PHP. Este curso tiene una duración de más de 5 horas y es de una fuente muy fiable con lo cual sabemos que el resultado será satisfactorio. | |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://www.linkedin.com/learning/php-with-mysql-essential-training-1-the-basics?trk=aff_src.aff-lilpar_c.partners_pkw.1238999_net.mediapartner_plc.Digital%20Defynd_pcrid.449670_learning&veh=aff_src.aff-lilpar_c.partners_pkw.1238999_net.mediapartner_plc.Digital%20Defynd_pcrid.449670_learning&irgwc=1) |

### 5.1.3 Curso gratis 3 sobre PHP

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Curso de PHP y MySQL** |
| **Resumen** | Como continuación tanto del curso primero como del segundo hemos encontrado en Edutin, una web con grandes cursos y mejores referencias un curso de unas 30 horas que nos hará conseguir un conocimiento muy extenso tanto de PHP como de MySQL para crear contenidos webs interconectados. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://edutin.com/curso-de-php-y-mysql-3775) |

## 5.2 Cursos gratuitos de Laravel

### 5.2.1 Curso gratuito 1 sobre Laravel

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Título** | **Curso básico Laravel 5.2** |  |
| **Resumen** | Curso básico de Laravel, para dar los primeros pasos en este framework aunque muy completo y detallado llegando incluso a durar casi 4 horas, el cual es muy accesible por todo el mundo debido a que está público en YouTube, y podemos confiar en él porque está creado por una empresa llamada Elcades centrada en el desarrollo de software y que ha creado Developers |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://www.youtube.com/playlist?list=PLQOoqAvceIIOq1WcbaK0QP4oa7YOYEb-U) |

### 5.2.2 Curso gratuito 2 sobre Laravel

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Curso de Laravel 5 completo** |
| **Resumen** | Este siguiente curso, aunque sea de nivel medio está sobretodo orientado a desarrollo profesional de páginas web, dándonos todas las herramientas y pasos necesarios para que no sea sólo un curso introductorio, además durando 6 horas que lo hace muy completo para ser gratuito y es de una fuente fiable que es Edutin Academy que tiene muchos cursos gratuitos y de pago muy valorados en la web. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://edutin.com/curso-de-laravel-5-2698) |

### 5.2.3 Curso gratuito 3 sobre Laravel

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Curso de Laravel desde cero** |
| **Resumen** | El último curso que hemos decidido incluir es de la web Styde que es muy conocida y tiene gran reputación por sus cursos de todo tipo de lenguajes de programación. Siendo este curso especialmente interesante porque es muy detallado durando más de 7 horas y que por un módico precio una vez acabado el curso se puede ir a cursos aún más especializados lo cual es ideal con una tecnología de este tipo. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://styde.net/laravel-5/) |

## 5.3 Cursos gratuitos sobre Yii2

### 5.3.1 Curso gratuito 1 sobre Yii2

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **How to program with Yii2: Getting started** |
| **Resumen** | Este primer curso nos servirá para dar los primeros pasos necesarios para entender Yii2 y aunque sea muy simple será básico para tener una base sólida además de que está escrito por un programador de Microsoft Group . haciéndolo esencial para nuestro comienzo, aunque sea de muy corta duración. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://code.tutsplus.com/tutorials/how-to-program-with-yii2-getting-started--cms-22440) |

### 5.3.2 Curso gratuito 2 sobre Yii2

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Tutorial de Yii2** |
| **Resumen** | El siguiente curso lo podríamos considerar como un paso adelante después del curso anterior ampliando de forma significativa el tipo de información proporcionada durando el curso unas tres horas y media, aparte de estos datos también es muy importante que este curso está llevado a cabo por la web, Comunidad de Programadores, que es muy conocida por sus cursos profesionales y su gran interacción entre participantes de la comunidad lo cual es muy útil en nuestro caso debido a que son tecnologías de rápida evolución. |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://www.lawebdelprogramador.com/cursos/PHP/8032-Tutorial-de-Yii2.html) |

### 5.3.3 Curso gratuito 3 sobre Yii2

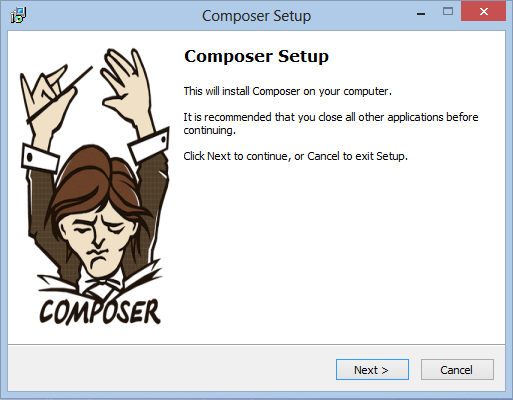
|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | **Learning Yii2** |
| **Resumen** | En este último curso el cual está en inglés, será muy importante para perfeccionar y profesionalizar lo que hemos aprendido y lo que vamos a aprender en este curso, este curso está enfocado a profesionales y busca el perfeccionamiento y el desarrollo de las técnicas personales en base a Yii2 siendo un curso de 3 horas, que aunque sea de pago se puede realizar fácilmente en el tiempo de prueba gratis que se da para nuevos alumnos |
| **URL** | [Pulsa aquí](https://player.oreilly.com/videos/9781784398774) |

# 6. Ayudas económicas para estudiar las tecnologías

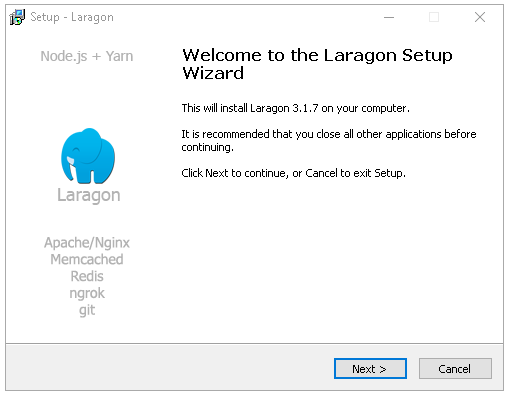
# 7. Recursos para implementar las tecnologías

## 7.1 Recursos para implementar la tecnología Laravel

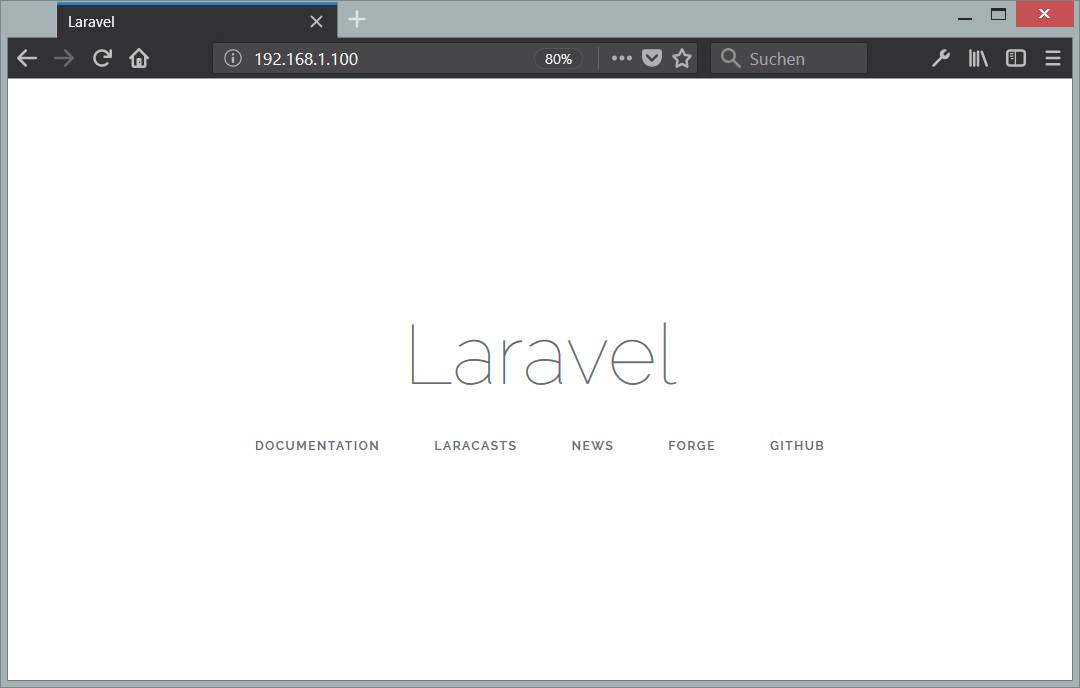
### 7.1.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología Laravel



|  |  |
| --- | --- |
| Entorno | Composer |
| Descripción | Es una herramienta para gestionar las dependencias en PHP. Te permite declarar las librerías que se necesiten. |

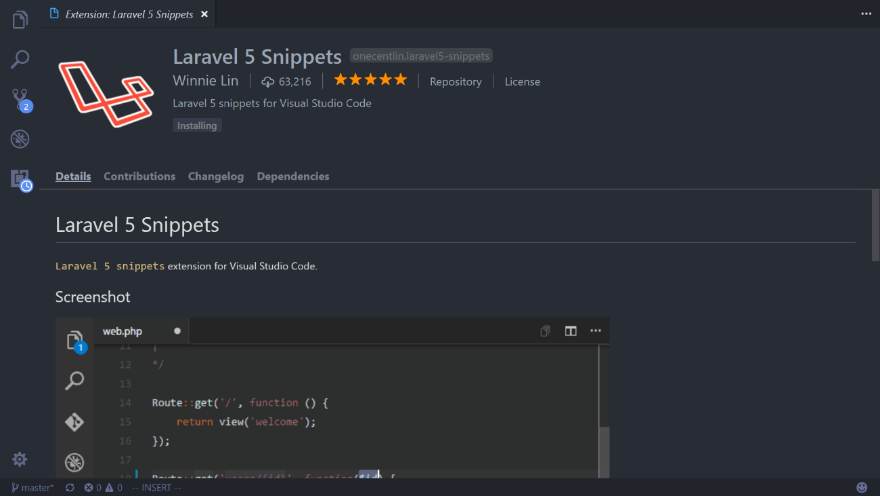


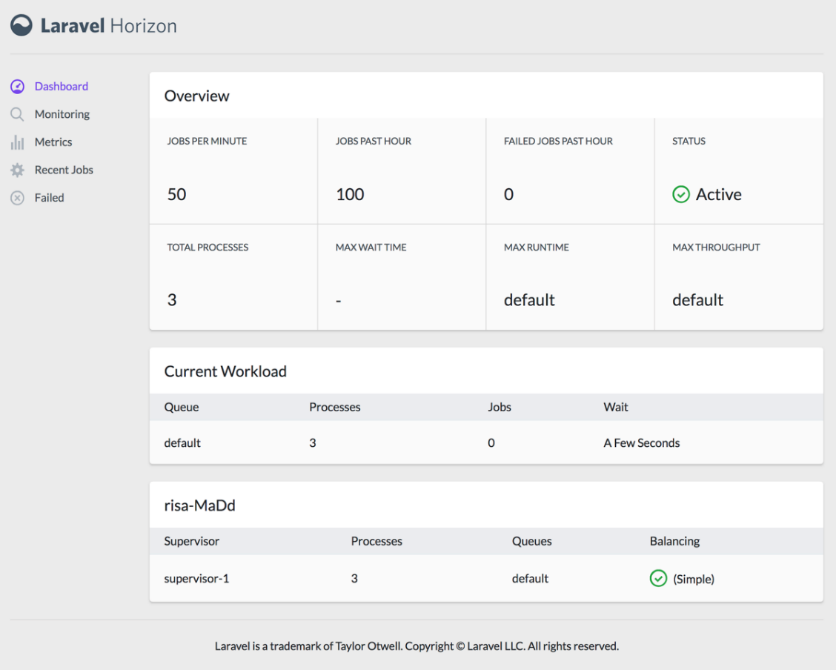
|  |  |
| --- | --- |
| Entorno | Laragon |
| Descripción | Es una suit de desarrolllo en php y nos permite tener entornos con características como git, SSH, extensiones de php, laravel y lumen... |



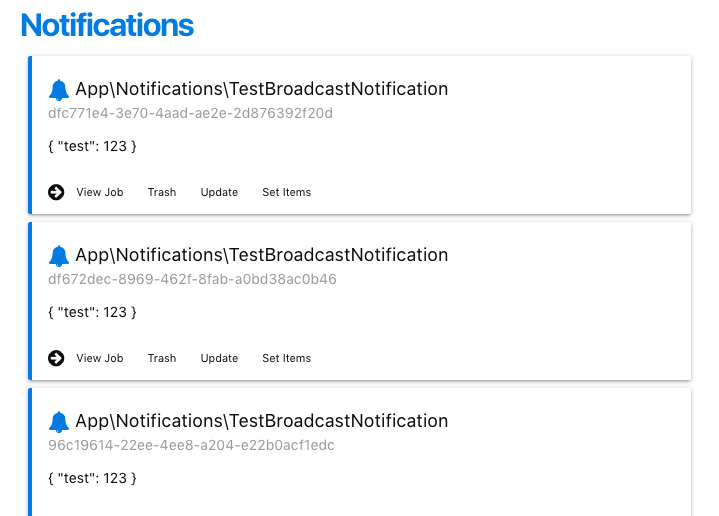
|  |  |
| --- | --- |
| Entorno | Apache |
| Descripción | Añadiéndole las extensiones de Laravel se convierte en otro entorno de desarrollo |

|  |  |
| --- | --- |
| Entorno | Visual Studio Code |
| Descripción | Añadiéndole las extensiones de Laravel se convierte en otro entorno de desarrollo |





|  |  |
| --- | --- |
| Módulo | Laravel Horizon |
| Descripción | proporciona un panel de control y una configuración basada en código para sus colas Redis potenciadas por Laravel. Permite monitorear fácilmente las métricas clave de su sistema de colas, como el rendimiento del trabajo, el tiempo de ejecución y las fallas en el trabajo. |

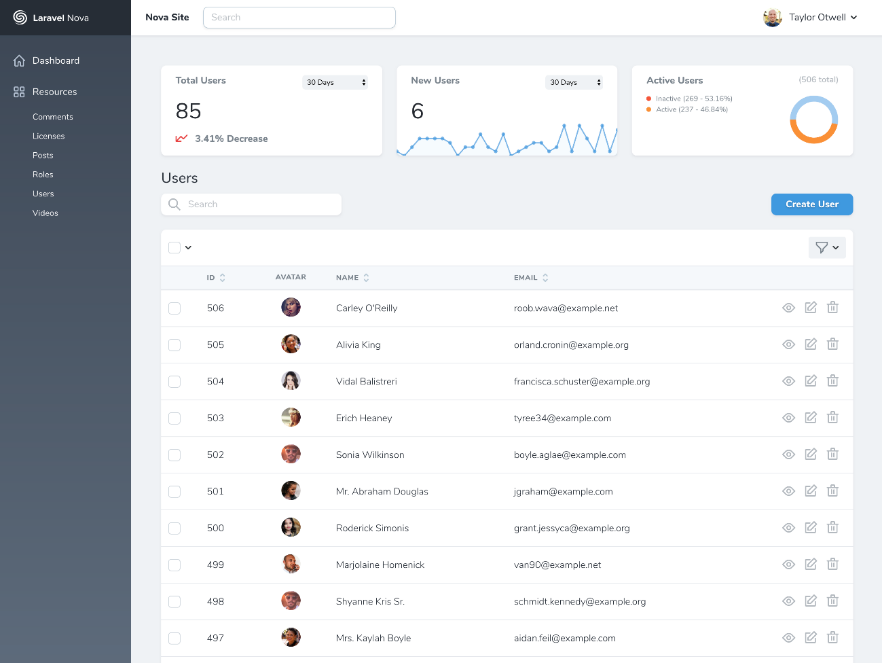


|  |  |
| --- | --- |
| Módulo | Laravel Echo |
| Descripción | Laravel facilita la "transmisión" de sus eventos a través de una conexión WebSocket. Permite compartir los mismos nombres de eventos entre el código del lado del servidor y la aplicación de JavaScript del lado del cliente. |

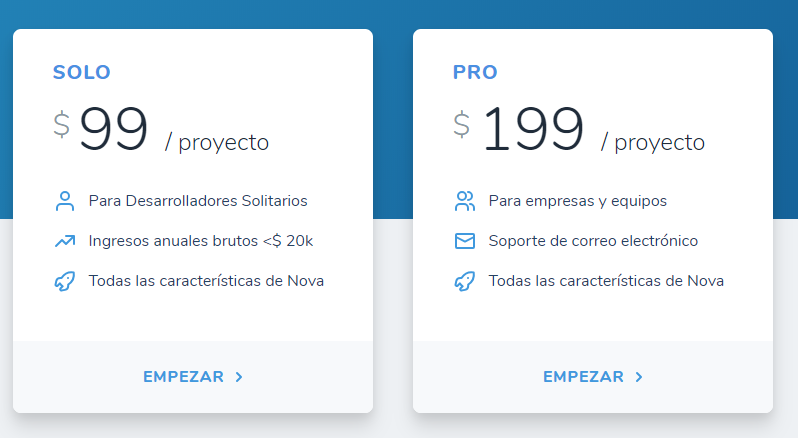
### 7.1.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología Laravel



|  |  |
| --- | --- |
| Entorno | PHPStorm |
| Descripción | Entorno de pago con distintas extensiones, entre las que se encuentra Laravel. |

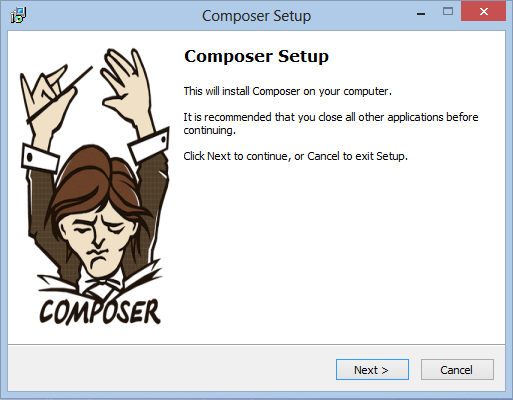


|  |  |
| --- | --- |
| Módulo | Laravel Nova |
| Descripción | Panel de administración. |



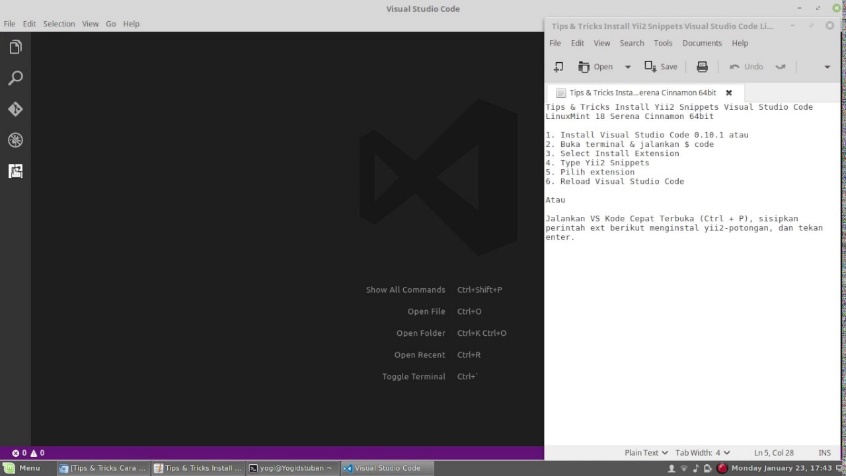
## 7.2 Recursos para implementar la tecnología Yii2

### 7.2.1 Recursos gratuitos para implementar la tecnología Yii2



|  |  |
| --- | --- |
| **Entorno** | **Composer** |
| **Descripción** | Es una herramienta para gestionar las dependencias en PHP. Te permite declarar las librerías que se necesiten. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entorno** | **Visual Studio Code** |
| **Descripción** | Añadiéndole las extensiones de Laravel se convierte en otro entorno de desarrollo |

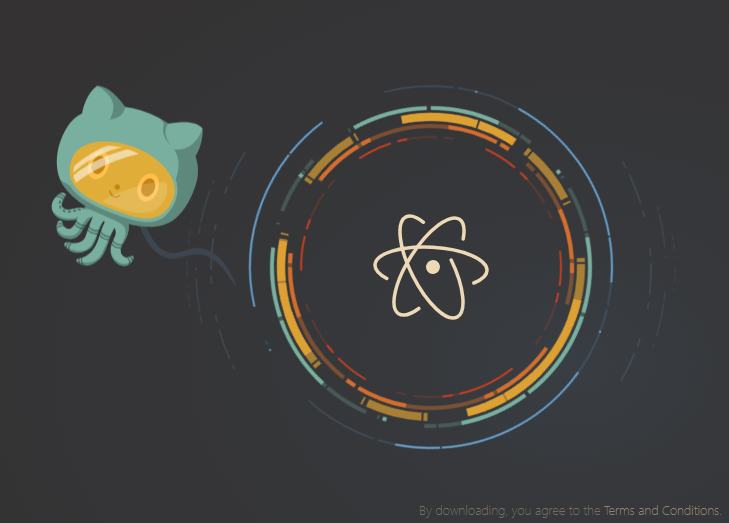


### 7.2.2 Recursos no gratuitos para implementar la tecnología Yii2



|  |  |
| --- | --- |
| **Entorno** | **PHPStorm** |
| **Descripción** | Entorno de pago con distintas extensiones, entre las que se encuentra Laravel. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Entorno** | **Atom** |
| **Descripción** | No todas sus funcionalidades son gratuitas, y se pueden añadir las extensiones de Yii2 |



# 8. Conclusiones