

# ArTiKa

Jose Carlos Arjona Torres

Curso 2017/18

# Tabla de contenidos

1. Descripción general del proyecto .....	1
1.1. Funcionalidad principal de la aplicación .....	1
1.2. Objetivos generales .....	1
2. Elemento de innovación .....	1
3. Catálogo de requisitos .....	2
3.1. Cuadro resumen .....	14

# 1. Descripción general del proyecto

El proyecto ArTiKa consiste en una aplicación web, a través de la cual se podrá gestionar la seguridad de una vivienda y de sus alrededores, haciendo uso del control domótico a distancia, videovigilancia y avisos de peligro o sucesos de robos y similares.

## 1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

La principal función de la aplicación es la de crear una solución domótica para una vivienda. Cada usuario registrado dispondrá de una casa, dentro de ella podrá crear zonas (planta alta, planta baja, exteriores...), creando habitaciones en dichas zonas e incorporando módulos domóticos a cada una de esas estancias de la vivienda.

También existirá un tablón con publicaciones referentes a la seguridad, a través del cual se podrán notificar actos vandálicos, robos y demás hechos relacionados con la seguridad que puedan interesar al resto de usuarios. Este tablón podrá ser consultado por cualquier visitante sin necesidad de estar registrado, aunque sí habrá que estarlo para poder publicar.

Los usuarios también podrán enviarse mensajes privados entre ellos.

La aplicación la gestionará un administrador que tendrá el control absoluto sobre las viviendas, el tablón y sus publicaciones, pudiendo en todo caso modificar y eliminar cualquier mensaje improcedente. También podrá consultar en un mapa la ubicación de las viviendas de los usuarios.

## 1.2. Objetivos generales

Los objetivos generales de la aplicación son:

- La gestión de los usuarios
- Gestionar la vivienda de cada usuario
- Gestionar los módulos de domótica instalados
- Gestionar el tablón de publicaciones
- Gestionar los mensajes privados entre usuarios
- La gestión de la aplicación por parte del administrador

## 2. Elemento de innovación

En esta aplicación se usará la API de Google Maps para la geolocalización y su posterior visualización por parte del administrador.

También se usará la plantilla avanzada del Framework Yii2, que divide la aplicación en dos, una parte de front-end destinada a los usuarios normales, y una parte de back-end destinada al administrador.

### 3. Catálogo de requisitos

<b>R01</b>	<b>Alta del usuario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación contendrá un formulario de registro, en el cual el usuario debe indicar un nombre de usuario, una dirección de e-mail válida y una contraseña. Si el nombre de usuario o el e-mail ya existen o es de un formato incorrecto, el registro no se llevará a cabo y se le comunicará al usuario.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R02</b>	<b>Modificación del usuario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación dispondrá de una sección que permitirá la modificación de los datos de su cuenta.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R03</b>	<b>Baja del usuario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá dar de baja al usuario y su borrado de la base de datos.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R04</b>	<b>Inicio de sesión del usuario</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación contendrá un formulario de inicio de sesión, en el cual un usuario que ya haya sido registrado y confirmado podrá iniciar sesión en la aplicación introduciendo su nombre de usuario y su contraseña. En caso de que no fueran correctos se le comunicará al usuario.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R05</b>	<b>Cerrar sesión</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación, cuando un usuario tenga la sesión abierta, permitirá el cierre de la sesión.
<b>Prioridad</b>	Importante

<b>R05</b>	<b>Cerrar sesión</b>
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R06</b>	<b>Correo de confirmación</b>
<b>Descripción</b>	Una vez el usuario haya completado el formulario de registro se le enviará un correo de confirmación al e-mail especificado. Si no se confirma en el tiempo estipulado, el inicio de sesión en la aplicación no será posible.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R07</b>	<b>Reenvío de correo de confirmación</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación permitirá el reenvío del correo de confirmación.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	

<b>R08</b>	<b>Recuperación de contraseña</b>
<b>Descripción</b>	En caso de olvido o pérdida de la contraseña, la aplicación permitirá su recuperación vía e-mail.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R09</b>	<b>El usuario que no confirme el correo en 24 horas será eliminado</b>
<b>Descripción</b>	El usuario que no confirme el correo al darse de alta en un plazo de 24 horas, será borrado y deberá darse de alta de nuevo.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R10</b>	<b>Editar el perfil</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá editar todos sus datos personales y su zona horaria.
<b>Prioridad</b>	Importante

<b>R10</b>	<b>Editar el perfil</b>
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R11</b>	<b>Permite guardar geolocalización en el perfil</b>
<b>Descripción</b>	Uno de los datos del perfil será la geolocalización del usuario, dato que será usado por el administrador para visualizar en un mapa la ubicación de todos los usuarios.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R12</b>	<b>Cambiar avatar del usuario</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá modificar su imagen de avatar en la pantalla de edición del perfil
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R13</b>	<b>Crear sección de la casa</b>
<b>Descripción</b>	Crea una sección(planta alta, baja...) en la casa del usuario.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R14</b>	<b>Crear habitación en una sección de la casa</b>
<b>Descripción</b>	Crea una habitación dentro de una sección de la casa del usuario. El usuario podrá elegir el nombre y una imagen que la identifique.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R15</b>	<b>Añadir módulos a una habitación</b>
<b>Descripción</b>	El usuario puede añadir los módulos de domótica que estén en la habitación seleccionada.

<b>R15</b>	<b>Añadir módulos a una habitación</b>
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R16</b>	<b>Modificar sección de la casa</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá modificar el nombre de la sección de la casa.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R17</b>	<b>Modificar habitación</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá modificar el nombre de la habitación, su imagen y la sección de la casa a la que pertenece.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R18</b>	<b>Modificar módulos</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá modificar el nombre del módulo y cambiar la habitación a la que pertenece.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R19</b>	<b>Borrar sección</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá borrar una sección de la casa con todo lo que contenga dentro.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R20</b>	<b>Borrar habitación</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá borrar una habitación con todos los módulos que pertenezcan a ella.

<b>R20</b>	<b>Borrar habitación</b>
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R21</b>	<b>Borrar módulo</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá borrar un módulo que pertenezca a una habitación.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R22</b>	<b>Añadir cámaras de videovigilancia</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá añadir cámaras de videovigilancia y podrán visualizarse a través de la aplicación.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R23</b>	<b>Crear un log con cada evento</b>
<b>Descripción</b>	Cada vez que se active o desactive algún módulo se creará un registro en un log indicando el evento y la fecha y hora del mismo.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R24</b>	<b>Crear publicación en el tablón</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá crear una nueva publicación en un tablón.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R25</b>	<b>Modificar publicación en el tablón</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá modificar una publicación que haya creado él mismo en el tablón.
<b>Prioridad</b>	Importante



<b>R25</b>	<b>Modificar publicación en el tablón</b>
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R26</b>	<b>Borrar publicación en el tablón</b>
<b>Descripción</b>	El usuario podrá borrar una publicación que haya creado él mismo en el tablón.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R27</b>	<b>El tablón podrá ser visualizado sin estar logueado</b>
<b>Descripción</b>	La lista de todas las publicaciones del tablón podrán ser visualizadas por cualquier visitante de la página.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R28</b>	<b>Los usuarios pueden comentar las publicaciones de otros usuarios</b>
<b>Descripción</b>	Los usuarios pueden comentar las publicaciones que hayan realizado otros usuarios.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R29</b>	<b>Los usuarios podrán mandar mensajes privados a otros usuarios</b>
<b>Descripción</b>	Los usuarios podrán mandar mensajes privados a otros usuarios. lo recibirán en su buzón de entrada.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R30</b>	<b>Los usuarios podrán consultar los mensajes privados enviados a otros usuarios</b>
<b>Descripción</b>	Los usuarios podrán consultar los mensajes privados enviados a otros usuarios, los cuales estarán en la bandeja de salida

<b>R30</b>	<b>Los usuarios podrán consultar los mensajes privados enviados a otros usuarios</b>
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R31</b>	<b>Los usuarios podrán borrar los mensajes recibidos y enviados a otros usuarios</b>
<b>Descripción</b>	Los usuarios podrán borrar tanto los mensajes recibidos por otros usuarios o los mensajes que hayan enviado ellos.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R32</b>	<b>Al usuario se le mandará un correo electrónico cada vez que reciba un mensaje privado</b>
<b>Descripción</b>	Los usuarios que reciban un mensaje privado serán avisados con un correo electrónico.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R33</b>	<b>El administrador podrá ver a los usuarios</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá consultar en una lista todos los usuarios existentes.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R34</b>	<b>El administrador podrá modificar a los usuarios</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá modificar los datos de los usuarios.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R35</b>	<b>El administrador podrá borrar a los usuarios</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá borrar a los usuarios.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R36</b>	<b>El administrador podrá borrar las publicaciones de los usuarios</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá borrar las publicaciones que los usuarios hayan realizado en el tablón.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R37</b>	<b>El administrador podrá mandar mensajes en grupo a todos los usuarios</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá mandar mensajes que lleguen a todos los usuarios a la vez.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R38</b>	<b>El administrador podrá ver en un mapa la geolocalización de los usuarios</b>
<b>Descripción</b>	El administrador podrá consultar en un mapa la geolocalización de todos los usuarios a través de marcadores.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R39</b>	<b>Validación de los formularios</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R40</b>	<b>Gestión de ventanas</b>
<b>Descripción</b>	

<b>R40</b>	<b>Gestión de ventanas</b>
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R41</b>	<b>Uso de mecanismos de manejo de eventos</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R42</b>	<b>Uso y manipulación del DOM</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R43</b>	<b>Almacenamiento en el lado del cliente</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R44</b>	<b>Uso de JQUERY</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R45</b>	<b>Uso de algún plugin</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media

<b>R45</b>	<b>Uso de algún plugin</b>
<b>Entrega</b>	v3
<b>R46</b>	<b>Uso de AJAX</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3
<b>R47</b>	<b>PHP 7.1</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1
<b>R48</b>	<b>Yii2 2.0.10</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1
<b>R49</b>	<b>PostgreSQL 9.6</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1
<b>R50</b>	<b>Despliegue en Heroku</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R51</b>	<b>Pruebas con Codeception</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R52</b>	<b>Validar con Code Climate</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R53</b>	<b>Escalabilidad</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R54</b>	<b>Uso de HTML5</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R55</b>	<b>Uso de CSS</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R56</b>	<b>Diseño flexible</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico

<b>R56</b>	<b>Diseño flexible</b>
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R57</b>	<b>Existencia de transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R58</b>	<b>Validación de HTML y CSS, nivel de accesibilidad AA y prueba del seis</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R59</b>	<b>Implementar para varias resoluciones</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R60</b>	<b>Comprobación en varios navegadores</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R61</b>	<b>Desplegar en un Host</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R62</b>	<b>Desplegar en un servidor local</b>
<b>Descripción</b>	
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

### 3.1. Cuadro resumen

<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R01)</b> Alta del usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R02)</b> Modificación del usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R03)</b> Baja del usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R04)</b> Inicio de sesión del usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R05)</b> Cerrar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R06)</b> Correo de confirmación	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R07)</b> Reenvío de correo de confirmación	Opcional	Funcional	Fácil	
<b>(R08)</b> Recuperación de contraseña	Opcional	Funcional	Fácil	v3
<b>(R09)</b> El usuario que no confirme el correo en 24 horas será eliminado	Opcional	Funcional	Media	v3
<b>(R10)</b> Editar el perfil	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R11)</b> Permite guardar geolocalización en el perfil	Importante	Funcional	Difícil	v3
<b>(R12)</b> Cambiar avatar del usuario	Opcional	Funcional	Media	v3
<b>(R13)</b> Crear sección de la casa	Importante	Funcional	Difícil	v2
<b>(R14)</b> Crear habitación en una sección de la casa	Importante	Funcional	Difícil	v2
<b>(R15)</b> Añadir módulos a una habitación	Importante	Funcional	Difícil	v2
<b>(R16)</b> Modificar sección de la casa	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R17)</b> Modificar habitación	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R18)</b> Modificar módulos	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R19)</b> Borrar sección	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R20)</b> Borrar habitación	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R21)</b> Borrar módulo	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R22)</b> Añadir cámaras de videovigilancia	Opcional	Funcional	Difícil	v3
<b>(R23)</b> Crear un log con cada evento	Opcional	Información	Media	v2
<b>(R24)</b> Crear publicación en el tablón	Importante	Funcional	Media	v2



<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R25)</b> Modificar publicación en el tablón	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R26)</b> Borrar publicación en el tablón	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R27)</b> El tablón podrá ser visualizado sin estar logueado	Importante	Funcional	Fácil	v2
<b>(R28)</b> Los usuarios pueden comentar las publicaciones de otros usuarios	Opcional	Funcional	Media	v3
<b>(R29)</b> Los usuarios podrán mandar mensajes privados a otros usuarios	Importante	Funcional	Difícil	v2
<b>(R30)</b> Los usuarios podrán consultar los mensajes privados enviados a otros usuarios	Importante	Funcional	Media	v2
<b>(R31)</b> Los usuarios podrán borrar los mensajes recibidos y enviados a otros usuarios	Opcional	Funcional	Media	v2
<b>(R32)</b> Al usuario se le mandará un correo electrónico cada vez que reciba un mensaje privado	Opcional	Funcional	Media	v3
<b>(R33)</b> El administrador podrá ver a los usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v3
<b>(R34)</b> El administrador podrá modificar a los usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v3
<b>(R35)</b> El administrador podrá borrar a los usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v3
<b>(R36)</b> El administrador podrá borrar las publicaciones de los usuarios	Opcional	Funcional	Media	v3
<b>(R37)</b> El administrador podrá mandar mensajes en grupo a todos los usuarios	Importante	Funcional	Difícil	v3
<b>(R38)</b> El administrador podrá ver en un mapa la geolocalización de los usuarios	Importante	Funcional	Difícil	v3
<b>(R39)</b> Validación de los formularios	Mínimo	Técnico	Media	v3
<b>(R40)</b> Gestión de ventanas	Mínimo	Técnico	Media	v3
<b>(R41)</b> Uso de mecanismos de manejo de eventos	Mínimo	Técnico	Media	v3
<b>(R42)</b> Uso y manipulación del DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
<b>(R43)</b> Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Media	v3
<b>(R44)</b> Uso de JQUERY	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
<b>(R45)</b> Uso de algún plugin	Mínimo	Técnico	Media	v3
<b>(R46)</b> Uso de AJAX	Mínimo	Técnico	Media	v3
<b>(R47)</b> PHP 7.1	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R48) Yii2 2.0.10	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R49) PostgreSQL 9.6	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R50) Despliegue en Heroku	Mínimo	Técnico	Media	v3
(R51) Pruebas con Codeception	Mínimo	Técnico	Difícil	v3
(R52) Validar con Code Climate	Mínimo	Técnico	Difícil	v3
(R53) Escalabilidad	Mínimo	Técnico	Media	v3
(R54) Uso de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R55) Uso de CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R56) Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Media	v2
(R57) Existencia de transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Difícil	v3
(R58) Validación de HTML y CSS, nivel de accesibilidad AA y prueba del seis	Mínimo	Técnico	Media	v3
(R59) Implementar para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Difícil	v3
(R60) Comprobación en varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R61) Desplegar en un Host	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
(R62) Desplegar en un servidor local	Mínimo	Técnico	Media	v3