

# Foro de preguntas y ejercicios para programadores «PreguntaPro»

Pablo Leal del Ojo Bravo

Curso 2021/22

# 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 . . . . . 1
  - 3.1. Cuadro resumen . . . . . 14

# 1. Descripción general del proyecto

El proyecto que quiero hacer sería algo como StackOverflow pero con un enfoque más hacia nuestro grado de DIW.

Este tendría una página para subir preguntas, ver las respuestas de las personas y poder votar tanto para las preguntas, como para las respuestas, además se subiría también ejercicios para compartir con otros usuarios y cada uno ofrecer su respuesta votando la que más guste al usuario.

El sitio web también podría contener algunas herramientas para testear tus habilidades como test de mecanografía u otra cosa, guardando tus resultados y pudiendo ver tu avance o puntuación con otros usuarios. Otra opción podría ser hacer un sistema de puntuación donde suba tu puntuación si votan tu respuesta, incentivando al usuario a ayudar a responder las dudas de los demás e intentar tener la mejor solución a los ejercicios.

## 1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

La Funcionalidad principal es crear un sitio web donde estudiantes como yo y mis compañeros podamos practicar y preguntarnos problemas de programación más enfocados a lo que estamos actualmente estudiando y hacerlo de una manera que sea fácil y entretenida para los usuarios.

## 1.2. Objetivos generales

- Creación de preguntas y ejercicios
- Gestión de preguntas y ejercicios
- Sistema de votación
- Gestión de avances del usuario
- Gestión puntuación del usuario

# 2. Elemento de innovación

Desarrollo del programa que gestiona el progreso del usuario, creación de test interactivos como el de mecanografía o uso de algun api que aporte tales funciones.

# 3. Catálogo de requisitos

R1	Requisitos como incidencias
Descripción	Requisitos perfectamente definidos y convertidos en incidencias (issues) de GitHub.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Información
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

<b>R2</b>	<b>Código fuente</b>
<b>Descripción</b>	Código fuente publicado en GitHub.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R3</b>	<b>Estilo del código</b>
<b>Descripción</b>	Estilo del código según las normas internas de Laravel para el código y para las plantillas de las vistas.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R4</b>	<b>Tres lanzamientos</b>
<b>Descripción</b>	Tres lanzamientos (releases) etiquetados en el repositorio como v1, v2 y v3.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R5</b>	<b>README.md</b>
<b>Descripción</b>	README.md en el directorio raíz con la descripción principal del proyecto.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R6</b>	<b>Documentación</b>
<b>Descripción</b>	Documentación publicada en GitHub Pages a partir del contenido del directorio /docs: - Contenido: - Guía general. - API. - Formato: GitHub flavored Markdown (fuente) y HTML (resultado). - Usar make docs para crear la documentación. - Opcional: conversión a PDF.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil

<b>R6</b>	<b>Documentación</b>
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R7</b>	<b>Incidencias en GitHub</b>
<b>Descripción</b>	Administración y resolución de todas las incidencias notificadas en GitHub.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R8</b>	<b>Etiquetas e hitos</b>
<b>Descripción</b>	Usar etiquetas e hitos: - Etiquetas: mínimo, importante, opcional (además de las ya existentes). - Hitos: v1, v2, v3 (con fechas de entrega aproximadas).
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R9</b>	<b>Rama master</b>
<b>Descripción</b>	La rama master debe reflejar en todo momento el estado más estable de la aplicación, de manera que: - La rama master no debe contener bugs conocidos. - El desarrollo deberá hacerse en otras ramas creadas a tal efecto (una distinta por cada funcionalidad) y se irán combinado con la master una vez que se haya implementado la funcionalidad correspondiente. - La release actual en Heroku corresponderá siempre con el último commit de la rama master (usar los deploys automáticos de Heroku conectando la aplicación de Heroku con la rama master de GitHub).
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

  

<b>R10</b>	<b>Gestión del proyecto</b>
<b>Descripción</b>	Usar GitHub Projects o similar para la gestión general del proyecto.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Información
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R11</b>	<b>Final de cada iteración</b>
<b>Descripción</b>	Al final de cada iteración: - Se realiza el lanzamiento que toque (v1, v2 o v3), etiquetando el commit correspondiente con el hito adecuado. - Se actualiza y publica la documentación. - Al final del Proyecto, se tiene que cumplir lo siguiente: - Todas las incidencias cerradas con su debida justificación. - En el backlog sólo pueden quedar tarjetas con prioridad opcional. - El lanzamiento v3 desplegado en la nube. - La documentación correctamente actualizada y publicada.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R12</b>	<b>Validación de formularios</b>
<b>Descripción</b>	Validación de los campos de los formularios.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R13</b>	<b>Gestión de ventanas</b>
<b>Descripción</b>	Gestión de ventanas. Gestión de la apariencia de las ventanas. Creación de nuevas ventanas y comunicación entre ventanas. (Opcional)
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R14</b>	<b>Manejo de eventos</b>
<b>Descripción</b>	Interactividad a través de mecanismos de manejo de eventos intuitivos y eficaces.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R15</b>	<b>DOM</b>
<b>Descripción</b>	Uso y manipulación de las características del modelo de objetos del documento (DOM).

<b>R15</b>	<b>DOM</b>
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R16</b>	<b>Almacenamiento en el lado del cliente</b>
<b>Descripción</b>	Uso de mecanismos de almacenamiento en el lado del cliente.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R17</b>	<b>ALPINEJS</b>
<b>Descripción</b>	Uso de la librería Alpinejs
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R18</b>	<b>Plugin no trabajado en clase</b>
<b>Descripción</b>	Incluir al menos un plugin no trabajado en clase.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R19</b>	<b>Utilización de AJAX</b>
<b>Descripción</b>	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R20</b>	<b>ECMAScript2015 (ES6)</b>
<b>Descripción</b>	Uso de las nuevas incorporaciones del estándar ECMAScript2015 (ES6).
<b>Prioridad</b>	Mínimo

<b>R20</b>	<b>ECMAScript2015 (ES6)</b>
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R21</b>	<b>PHP</b>
<b>Descripción</b>	Usar PHP 7.3 ó superior.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R22</b>	<b>Laravel Framework</b>
<b>Descripción</b>	Usar Laravel Framework versión 8.0 ó superior.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R23</b>	<b>PostgreSQL</b>
<b>Descripción</b>	Usar PostgreSQL versión 12 ó superior.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R24</b>	<b>Heroku</b>
<b>Descripción</b>	Despliegue de la aplicación en la plataforma Heroku.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R25</b>	<b>Codeception</b>
<b>Descripción</b>	Pruebas funcionales con Codeception.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico



<b>R25</b>	<b>Codeception</b>
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R26</b>	<b>Code Climate</b>
<b>Descripción</b>	Estilo y mantenibilidad del código fuente validados por Code Climate.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R27</b>	<b>Aplicación escalable</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación ha de ser escalable.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R28</b>	<b>Tecnología AJAX</b>
<b>Descripción</b>	La aplicación debe hacer en algún momento un uso apropiado de la tecnología AJAX.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R29</b>	<b>Etiquetas semánticas de HTML5</b>
<b>Descripción</b>	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R30</b>	<b>Presentación mediante CSS</b>
<b>Descripción</b>	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico

<b>R30</b>	<b>Presentación mediante CSS</b>
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R31</b>	<b>Diseño flexible</b>
<b>Descripción</b>	El diseño será flexible.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R32</b>	<b>Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia</b>
<b>Descripción</b>	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R33</b>	<b>Wireframes, protoripos, mapa navegación y guía de estilos</b>
<b>Descripción</b>	Uso de Wireframes, protoripos, mapa navegación y guía de estilos para documentar el diseño.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R34</b>	<b>Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad</b>
<b>Descripción</b>	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3. - Nivel de accesibilidad AA. - Prueba de usabilidad (Hassan Montero y Martín Fernández).Prueba de usabilidad (Hassan Montero y Martín Fernández)..
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R35</b>	<b>Diseño para varias resoluciones</b>
<b>Descripción</b>	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v2

<b>R36</b>	<b>Varios navegadores</b>
<b>Descripción</b>	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Edge. - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R37</b>	<b>Despliegue en un Host</b>
<b>Descripción</b>	Realizar el despliegue en un Host: - Utilizando algún servicio gratuito de hosting como los vistos en clase - Instalar / configurar o solicitar el software necesario para desplegar el proyecto.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R38</b>	<b>Despliegue en un servidor local</b>
<b>Descripción</b>	Realizar un despliegue en un servidor local usando y configurando tres máquinas virtuales para: - Crear un servicio de Nombres de dominio. - Gestionar y administrar el servidor Apache tanto en Windows como Linux: - Instalar el servidor y configurarlo. - Configurar directivas. - Usar directorios virtuales y redireccionamientos. - Usar diferentes módulos estáticos y dinámicos. - Usar autenticaciones. - Usar ficheros de configuración personalizada de directorios. - Usar HTTPS y certificados Digitales.
<b>Prioridad</b>	Mínimo
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R39</b>	<b>Creación de migraciones</b>
<b>Descripción</b>	Crear las migraciones necesarias para las tablas iniciales

<b>R39</b>	<b>Creación de migraciones</b>
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R40</b>	<b>Creación de los modelos y sus relaciones</b>
<b>Descripción</b>	Crear los modelos de cada tabla, con sus respectivas relaciones
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R41</b>	<b>Creación de seeders</b>
<b>Descripción</b>	Uso de seeder para tener, algunas preguntas y respuestas por defecto.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v2

<b>R42</b>	<b>Crear Ejercicios y preguntas</b>
<b>Descripción</b>	Los usuarios podrán crear ejercicios y preguntas, y estas podrán ser contestadas.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R43</b>	<b>Votar ejercicios y comentarios</b>
<b>Descripción</b>	Los usuarios podrán votar los comentario y ejercicios que les gusten y estos se mostraran mas arriba.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R44</b>	<b>Test de mecanografía</b>
<b>Descripción</b>	Un test de mecanografía para que los usuarios puedan practicar.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R45</b>	<b>*Tabla de puestos para test de mecanografía *</b>
<b>Descripción</b>	Una tabla donde los usuarios puedan ver su puntuación comparada con el resto.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R46</b>	<b>Sistema de progresión del usuario</b>
<b>Descripción</b>	Una ventana donde el usuario pueda ver algo relacionado con su progreso y votos que ha recibido por sus respuestas a ejercicios y preguntas .
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v3

<b>R47</b>	<b>Borrar ejercicios</b>
<b>Descripción</b>	Se podrá borrar tus ejercicios y tus comentarios.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R48</b>	<b>API Interprete de código</b>
<b>Descripción</b>	Utilización de alguna API que permita interpretar algún lenguaje de programación en la misma página.
<b>Prioridad</b>	Opcional
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Difícil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R49</b>	<b>Buscar de ejercicios</b>
<b>Descripción</b>	Los usuarios podrán usar un buscador con varias opciones para filtrar los ejercicios y preguntas.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R50</b>	<b>Página para invitados</b>
<b>Descripción</b>	Página para usuarios no registrado donde puedan mirar preguntas y resultados, pero no contestar.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R51</b>	<b>Crear Controladores</b>
<b>Descripción</b>	Creación de controladores para los ejercicios y las respuestas.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R52</b>	<b>Dashboard</b>
<b>Descripción</b>	Página inicial para los usuarios registrados donde mostrara sus ejercicios.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R53</b>	<b>Rutas</b>
<b>Descripción</b>	Definir las rutas del sitio web
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R54</b>	<b>Barra de navegación</b>
<b>Descripción</b>	Estructurar y implementar la barra de navegación.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R55</b>	<b>Clasificación de ejercicios y preguntas por lenguaje y dificultad</b>
<b>Descripción</b>	Clasificación de ejercicios y preguntas por lenguaje y dificultad a la hora de crearlos y buscarlos.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R56</b>	<b>Logo</b>
<b>Descripción</b>	Creación de logotipo para la página.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v3

<b>R57</b>	<b>Diseño de la base datos</b>
<b>Descripción</b>	Elaborar el diseño de la idea inicial de la base de datos
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R58</b>	<b>Login y registrar</b>
<b>Descripción</b>	Implementar login y registrar con laravel
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Funcional
<b>Complejidad</b>	Fácil
<b>Entrega</b>	v1

<b>R59</b>	<b>Consultas para la vista de ejercicios y pregunta</b>
<b>Descripción</b>	Crear la consulta en el controlador que me de todos los ejercicios y respuestas buscados con la media de su rating respectivo.
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

<b>R60</b>	<b>Consulta para las soluciones</b>
<b>Descripción</b>	Crear la consulta para las soluciones con la media de sus rating y ordenadas por puntuación
<b>Prioridad</b>	Importante
<b>Tipo</b>	Técnico
<b>Complejidad</b>	Media
<b>Entrega</b>	v1

### 3.1. Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R1) Requisitos como incidencias	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R2) Código fuente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R3) Estilo del código	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R4) Tres lanzamientos	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R5) README.md	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R6) Documentación	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R7) Incidencias en GitHub	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R8) Etiquetas e hitos	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R9) Rama master	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R10) Gestión del proyecto	Mínimo	Información	Fácil	v1
(R11) Final de cada iteración	Mínimo	Técnico	Fácil	v1



<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R12)</b> Validación de formularios	Mínimo	Técnico	Fácil	v3
<b>(R13)</b> Gestión de ventanas	Opcional	Técnico	Media	v2
<b>(R14)</b> Manejo de eventos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R15)</b> DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R16)</b> Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v2
<b>(R17)</b> ALPINEJS	Mínimo	Técnico	Fácil	v2
<b>(R18)</b> Plugin no trabajado en clase	Mínimo	Técnico	Fácil	v2
<b>(R19)</b> Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Media	v2
<b>(R20)</b> ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v2
<b>(R21)</b> PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R22)</b> Laravel Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R23)</b> PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R24)</b> Heroku	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R25)</b> Codeception	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R26)</b> Code Climate	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R27)</b> Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Media	v1
<b>(R28)</b> Tecnología AJAX	Mínimo	Técnico	Media	v2
<b>(R29)</b> Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R30)</b> Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R31)</b> Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Media	v2

<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R32)</b> Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v2
<b>(R33)</b> Wireframes, protoripos, mapa navegación y guía de estilos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R34)</b> Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Difícil	v3
<b>(R35)</b> Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Media	v2
<b>(R36)</b> Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Difícil	v3
<b>(R37)</b> Despliegue en un Host	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
<b>(R38)</b> Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Media	v3
<b>(R39)</b> Creación de migraciones	Importante	Técnico	Fácil	v1
<b>(R40)</b> Creación de los modelos y sus relaciones	Importante	Técnico	Fácil	v1
<b>(R41)</b> Creación de seeders	Importante	Técnico	Fácil	v2
<b>(R42)</b> Crear Ejercicios y preguntas	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R43)</b> Votar ejercicios y comentarios	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R44)</b> Test de mecanografía	Opcional	Funcional	Media	v3
<b>(R45)</b> Tabla de puestos para test de mecanografía	Importante	Funcional	Media	v3
<b>(R46)</b> Sistema de progresión del usuario	Importante	Funcional	Media	v3

<b>Requisito</b>	<b>Prioridad</b>	<b>Tipo</b>	<b>Complejidad</b>	<b>Entrega</b>
<b>(R47)</b> Borrar ejercicios	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R48)</b> API Interprete de código	Opcional	Técnico	Difícil	v3
<b>(R49)</b> Buscar de ejercicios	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R50)</b> Página para invitados	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R51)</b> Crear Controladores	Importante	Técnico	Media	v1
<b>(R52)</b> Dashboard	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R53)</b> Rutas	Importante	Técnico	Fácil	v1
<b>(R54)</b> Barra de navegación	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R55)</b> Clasificación de ejercicios y preguntas por lenguaje y dificultad	Importante	Funcional	Media	v1
<b>(R56)</b> Logo	Importante	Técnico	Fácil	v3
<b>(R57)</b> Diseño de la base datos	Importante	Técnico	Fácil	v1
<b>(R58)</b> Login y registrar	Importante	Funcional	Fácil	v1
<b>(R59)</b> Consultas para la vista de ejercicios y pregunta	Importante	Técnico	Media	v1
<b>(R60)</b> Consulta para las soluciones	Importante	Técnico	Media	v1