

Aplicación de Sorteos

Sergio Chulián Mantel

Curso 2024/25

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	21

1. Descripción general del proyecto

Aplicación web que permite a los creadores de contenido de redes sociales realizar sorteos a partir de los comentarios en sus publicaciones. Esta aplicación cubre la necesidad actual de los creadores de contenido de redes como YouTube o Instagram, los cuales para aumentar la visibilidad de sus publicaciones, incentivan a sus seguidores a comentar en dichas publicaciones mediante la realización de sorteos.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

El usuario podrá realizar un sorteo mediante la carga de todos los comentarios de una publicación y la selección de un ganador de forma totalmente aleatoria o aplicando diversos filtros. Las redes sociales con las que podrá conectar la aplicación son YouTube e Instagram.

1.2. Objetivos generales

- Gestionar los sorteos de un usuario.
- Gestionar los participantes y ganadores de un sorteo en una publicación de YouTube.
- Gestionar los participantes y ganadores de un sorteo en una publicación de Instagram.

2. Elemento de innovación

- Utilización de API YouTube Data V3.
- Utilización de API Graph de Instagram.
- Utilización del protocolo OAuth 2.0.
- Despliegue en un servidor con dominio público y certificado SSL.

3. Catálogo de requisitos

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

R2	Código fuente
Descripción	Código fuente publicado en GitHub.
Prioridad	Mínimo

R2	Código fuente
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

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

R5	README.md
Descripción	README.md en el directorio raíz con la descripción principal del proyecto.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R6	Documentación
Descripción	Documentación publicada en GitHub Pages: - Contenido: - Guía general. - API (opcional).
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R7	Incidencias en GitHub
Descripción	Administración y resolución de todas las incidencias notificadas en GitHub.

R7	Incidencias en GitHub
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

R9	Rama master
Descripción	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 el servicio de cloud computing corresponderá siempre con el último commit de la rama master.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R10	Gestión del proyecto
Descripción	Usar GitHub Projects o similar para la gestión general del proyecto.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R11	Final de cada iteración
Descripción	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.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R12	Validación de formularios
Descripción	Validación de los campos de los formularios.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R13	Gestión de ventanas
Descripción	Gestión de ventanas. Gestión de la apariencia de las ventanas. Creación de nuevas ventanas y comunicación entre ventanas. (Opcional)
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

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

R15	DOM
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R16	Almacenamiento en el lado del cliente
Descripción	Uso de mecanismos de almacenamiento en el lado del cliente.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R17	React
Descripción	Uso de React
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R18	Plugin no trabajado en clase
Descripción	Incluir al menos un plugin no trabajado en clase.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R19	Utilización de AJAX
Descripción	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

R20	ECMAScript2015 (ES6)
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R21	PHP
Descripción	Usar PHP 8.0 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R22	Laravel Framework
Descripción	Usar Laravel Framework 9.0 superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

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

R24	Cloud computing
Descripción	4. Despliegue de la aplicación en alguna plataforma de cloud computing (tipo Heroku, Fly.io, Railway o similar) a determinar por el profesor.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R25	Pruebas funcionales
Descripción	Creación de pruebas funcionales.
Prioridad	Mínimo

R25	Pruebas funcionales
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R27	Etiquetas semánticas de HTML5
Descripción	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R28	Presentación mediante CSS
Descripción	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R29	Diseño flexible
Descripción	El diseño será flexible.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R30	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Descripción	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
Prioridad	Mínimo

R30	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Uso de microdatos
Descripción	Uso de microdatos.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R32	Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad
Descripción	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3. - Nivel de accesibilidad AA. - Prueba del seis.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R33	Diseño para varias resoluciones
Descripción	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R34	Varios navegadores
Descripción	Comprobar que el diseño es correcto en los siguientes navegadores: - Microsoft Edge. - Chrome. - Mozilla Firefox. - Opera.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R35	Despliegue en un Host
Descripción	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.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R36	Despliegue en un servidor local
Descripción	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.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R37	Laravel Breeze
Descripción	Implementar un sistema de autenticación con Laravel Breeze.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Roles de usuario
Descripción	Los usuarios de la aplicación pueden ser admin o user.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v1

R39	Registro de usuarios
Descripción	El usuario podrá registrarse con un correo y contraseña.

R39	Registro de usuarios
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Inicio de sesión
Descripción	El usuario podrá iniciar sesión con su correo y contraseña.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Configuración de cuenta de usuario
Descripción	El usuario podrá modificar su información personal, cambiar su contraseña y gestionar sus redes sociales vinculadas.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R42	Configurar Google Cloud Console
Descripción	Crear un proyecto en Google Cloud Console y habilitar el uso de la API YouTube Data V3.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v1

R43	API Key de Google
Descripción	Obtener una API Key en Google Cloud Console y almacenarla como variable de entorno en Laravel.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Implementar uso de API YouTube Data V3
Descripción	Implementar el uso de la API YouTube Data V3 para obtener los datos de una publicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v1

R45	Barra de navegación principal
Descripción	La página contará con una barra de navegación fija en la parte superior, accesible en todas las páginas. Tendrá las siguientes opciones: - Inicio (sorteo) - Sorteo manual - Descargar miniatura de YouTube - Menú desplegable para el usuario. Si no ha iniciado sesión aparecerán los botones "Iniciar sesión" y "Registrarse".
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R46	Menú desplegable para el usuario
Descripción	El Menú desplegable para el usuario tendrá las opciones "Mi perfil", "Historial de sorteos" y "Cerrar sesión".
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R47	Página de inicio
Descripción	En la página de inicio, el usuario podrá ingresar la URL de la publicación de interés.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R48	Validación de URL de publicaciones
Descripción	La aplicación validará la URL de la publicación introducida por el usuario y determinará a qué red social pertenece. La aplicación seleccionará la API necesaria para acceder a los datos de la red social.

R48	Validación de URL de publicaciones
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R49	Errores en la API de YouTube
Descripción	Implementar manejo de errores cuando la API de YouTube no responda.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v1

R50	Mostrar datos de publicación de Youtube
Descripción	La aplicación mostrará los siguientes datos de un video o Short de YouTube: - Título del video. - Nombre del canal. - Miniatura. - Número de comentarios. - Número de visualizaciones. - Número de Likes. - Fecha de publicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R51	Aviso de inicio de sesión
Descripción	Al pulsar "Cargar comentarios", la aplicación verificará si el usuario ha iniciado sesión. Si no, se le pedirá iniciar sesión o registrarse.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R52	Carga de comentarios
Descripción	El usuario podrá cargar todos los comentarios de una publicación una vez mostrados sus datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R53	Clase sorteo
Descripción	Implementar la clase Sorteo y su tabla correspondiente en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v1

R54	Opciones de sorteo
Descripción	Cuando un usuario cargue todos los comentarios de una publicación, aparecerá un menú con opciones para el sorteo.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R55	Número de ganadores
Descripción	En las opciones de sorteo, el usuario podrá seleccionar el número de ganadores.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R56	Número de suplentes
Descripción	En las opciones de sorteo, el usuario podrá seleccionar el número de suplentes.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R57	Filtro de duplicados
Descripción	El usuario podrá seleccionar la opción para filtrar comentarios duplicados.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R58	Filtro de participantes únicos
Descripción	El usuario podrá seleccionar la opción para quedarse con un único comentario por participante.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R59	Filtro por #Hashtag
Descripción	El usuario podrá seleccionar la opción filtrar comentarios que contengan un #Hashtag.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R60	Excluir participantes
Descripción	El usuario podrá indicar el nombre de los participantes que desea excluir del sorteo.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R61	Añadir participantes extra
Descripción	El usuario podrá añadir una lista de participantes manualmente que también serán considerados en el sorteo.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R62	Confirmación de las opciones
Descripción	El usuario podrá confirmar las opciones indicadas mediante un botón.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil

R62	Confirmación de las opciones
Entrega	v1

R63	Realizar sorteo
Descripción	Cuando el usuario pulsa el botón "Comenzar" se anuncian los gadores entre los participantes teniendo en cuenta las opciones confirmadas.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R64	Almacenar sorteo
Descripción	Una vez anunciado los ganadores, la información del sorteo se guardará en la base de datos.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R65	Anuncio de ganadores
Descripción	Desde el anuncio de los ganadores se podrá acceder al perfil de los mismos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R66	Consultar historial de sorteos
Descripción	En dashboard se podrá consultar el historial de sorteos realizados.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R67	Consultar sorteo
Descripción	El usuario podrá consultar los datos de un sorteo realizado. Los datos son los siguientes: - Fecha de realización del sorteo. - Ganadores. - Suplentes. - Miniatura de la publicación. - URL de la publicación. - Número de participantes.

R67	Consultar sorteo
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R68	Administración de usuarios y sorteos
Descripción	Los administradores podrán acceder a un panel de administración en donde podrán consultar los datos de los usuarios y los sorteos.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R69	Despliegue en un servidor público
Descripción	La aplicación debe estar desplegada en un servidor accesible públicamente con su propio dominio y certificado SSL, utilizando una infraestructura segura. Esto es necesario para que la autenticación OAuth 2.0 de Google e Instagram funcione correctamente, ya que ambas plataformas requieren un dominio público con HTTPS para gestionar los redireccionamientos de autenticación.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R70	Configuración en Meta for Developers
Descripción	Registrar la aplicación en Meta for Developers, habilitar la API Graph de Instagram y asociarla a una cuenta de empresa o creador.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R71	Definir credenciales de API Graph de Instagram
Descripción	Obtener credenciales en Meta y almacenarlas como variables de entorno en Laravel.
Prioridad	Importante

R71	Definir credenciales de API Graph de Instagram
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v2

R72	Instagram OAuth 2.0
Descripción	Implementar OAuth 2.0 para autenticar una cuenta de Instagram y obtener un token de acceso para el usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R73	Almacenar el token de acceso a Instagram
Descripción	El token de acceso a Instagram se almacenará en la base de datos y estará asociado al usuario autenticado.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v2

R74	Redirección OAuth para Instagram
Descripción	Configurar en Meta y Laravel la redirección tras la autenticación en Instagram.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v2

R75	Vincular cuenta de Instagram
Descripción	El usuario podrá vincular su cuenta de Instagram con la aplicación. La cuenta debe ser de empresa o de creador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R76	Verificar validez del Token de acceso a Instagram
Descripción	Antes de cada solicitud a la API de Instagram, comprobar si el token de acceso es válido. Si el token no es válido o ha expirado, se le pedirá al usuario vincular de nuevo su cuenta de Instagram con la aplicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v2

R77	Implementar uso de API Graph de Instagram
Descripción	Implementar el uso de la API Graph de Instagram para obtener los datos de una publicación.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R78	Arquitectura escalable para nuevas redes sociales
Descripción	La aplicación debe estar diseñada con una arquitectura modular que permita la integración eficiente de nuevas redes sociales en el futuro, además de YouTube e Instagram. Esto incluye la creación de una capa de abstracción para gestionar diferentes APIs de redes sociales.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R79	Errores en la API de Instagram
Descripción	Implementar manejo de errores cuando la API de Instagram no responda o el usuario no tenga permisos suficientes.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Media
Entrega	v3

R80	Aviso de vinculación de cuenta de Instagram
Descripción	Para mostrar los datos de una publicación de Instagram, se requerirá previamente que el usuario vincule una cuenta.

R80	Aviso de vinculación de cuenta de Instagram
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R81	Mostrar datos de publicación de Instagram
Descripción	La aplicación mostrará los siguientes datos de una publicación de Instagram: - Usuario. - Miniatura. - Número de comentarios. - Número de "me gusta". - Fecha de publicación. - Número de visualizaciones (en el caso de Reels).
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R82	Límite de la API
Descripción	Implementar una estrategia para gestionar los límites de las APIs
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R83	Ajustes de cuenta regresiva
Descripción	El usuario podrá indicar en las opciones del sorteo el número de segundos de una cuenta regresiva antes de anunciar a los ganadores. El rango permitido es de 3 a 15 segundos.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R84	Animación de cuenta regresiva
Descripción	La cuenta regresiva se mostrará con una animación implementada mediante CSS y JavaScript.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil

R84	Animación de cuenta regresiva
Entrega	v3

R85	Sorteo manual
Descripción	En la sección sorteo manual el usuario podrá introducir una lista de participantes y realizar un sorteo.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R86	Opciones de sorteo manual
Descripción	En un sorteo manual, el usuario podrá elegir el número de ganadores y de suplentes y cuenta atrás.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R87	Certificado de sorteo
Descripción	El usuario podrá obtener un certificado con los resultados de un sorteo que podrá consultarse públicamente a través de una URL.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R88	Obtener miniatura de YouTube
Descripción	El usuario podrá obtener la miniatura de un video de YouTube a partir de su URL.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R89	Google OAuth 2.0
Descripción	Implementar autenticación con Google Oauth 2.0 mediante Laravel Socialite.
Prioridad	Opcional

R89	Google OAuth 2.0
Tipo	Técnico
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R90	Inicio de sesión con cuenta de Google
Descripción	El usuario podrá iniciar sesión con su cuenta de Google.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

3.1. Cuadro resumen

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R1) Requisitos como incidencias	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R2) Código fuente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R3) Estilo del código	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R4) Tres lanzamientos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R5) README.md	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R6) Documentación	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R7) Incidencias en GitHub	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R8) Etiquetas e hitos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R9) Rama master	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R10) Gestión del proyecto	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R11) Final de cada iteración	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R12) Validación de formularios	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R13) Gestión de ventanas	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R14) Manejo de eventos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R15) DOM	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R16) Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R17) React	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R18) Plugin no trabajado en clase	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R19) Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R20) ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R21) PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R22) Laravel Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Cloud computing	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R25) Pruebas funcionales	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R27) Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R28) Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R29) Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R30) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R31) Uso de microdatos	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R32) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R33) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R34) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R35) Despliegue en un Host	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R36) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R37) Laravel Breeze	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R38) Roles de usuario	Importante	Técnico	Media	v1
(R39) Registro de usuarios	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R40) Inicio de sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R41) Configuración de cuenta de usuario	Importante	Funcional	Media	v1
(R42) Configurar Google Cloud Console	Importante	Técnico	Media	v1
(R43) API Key de Google	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R44) Implementar uso de API YouTube Data V3	Importante	Técnico	Media	v1
(R45) Barra de navegación principal	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R46) Menú desplegable para el usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R47) Página de inicio	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R48) Validación de URL de publicaciones	Importante	Funcional	Media	v1
(R49) Errores en la API de YouTube	Importante	Técnico	Media	v1
(R50) Mostrar datos de publicación de Youtube	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R51) Aviso de inicio de sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R52) Carga de comentarios	Importante	Funcional	Media	v1
(R53) Clase sorteo	Importante	Técnico	Media	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R54) Opciones de sorteo	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R55) Número de ganadores	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R56) Número de suplentes	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R57) Filtro de duplicados	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R58) Filtro de participantes únicos	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R59) Filtro por #Hashtag	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R60) Excluir participantes	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R61) Añadir participantes extra	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R62) Confirmación de las opciones	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R63) Realizar sorteo	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R64) Almacenar sorteo	Importante	Técnico	Fácil	v1
(R65) Anuncio de ganadores	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R66) Consultar historial de sorteos	Importante	Funcional	Media	v1
(R67) Consultar sorteo	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R68) Administración de usuarios y sorteos	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R69) Despliegue en un servidor público	Importante	Técnico	Difícil	v2
(R70) Configuración en Meta for Developers	Importante	Técnico	Difícil	v2
(R71) Definir credenciales de API Graph de Instagram	Importante	Técnico	Media	v2
(R72) Instagram Oauth 2.0	Importante	Técnico	Difícil	v2

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R73) Almacenar el token de acceso a Instagram	Importante	Técnico	Media	v2
(R74) Redirección OAuth para Instagram	Importante	Técnico	Media	v2
(R75) Vincular cuenta de Instagram	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R76) Verificar validez del Token de acceso a Instagram	Importante	Funcional	Difícil	v2
(R77) Implementar uso de API Graph de Instagram	Importante	Técnico	Difícil	v3
(R78) Arquitectura escalable para nuevas redes sociales	Importante	Técnico	Difícil	v3
(R79) Errores en la API de Instagram	Importante	Técnico	Media	v3
(R80) Aviso de vinculación de cuenta de Instagram	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R81) Mostrar datos de publicación de Instagram	Importante	Funcional	Fácil	v3
(R82) Límite de la API	Importante	Técnico	Difícil	v3
(R83) Ajustes de cuenta regresiva	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R84) Animación de cuenta regresiva	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R85) Sorteo manual	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R86) Opciones de sorteo manual	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R87) Certificado de sorteo	Opcional	Funcional	Media	v3
(R88) Obtener miniatura de YouTube	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R89) Google OAuth 2.0	Opcional	Técnico	Difícil	v3

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R90) Inicio de sesión con cuenta de Google	Opcional	Funcional	Fácil	v3