

"Gadiritas"

Juan Diego Jurado Pimentel

Curso 2022/23

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	17

1. Descripción general del proyecto

Gadiritas es una aplicación web cuya finalidad es dar a conocer los pueblos más emblemáticos de la provincia de Cádiz a través de actividades aptas para todo tipo de públicos, como rutas, visitas guiadas, excursiones, degustaciones y actividades varias de la mano de nuestros guías oficiales de turismo.

1.1. Funcionalidad principal de la aplicación

La funcionalidad principal es que los usuarios puedan buscar actividades que les resulten interesantes en los pueblos/ciudades que vayan a visitar. Los usuarios podrán filtrar los resultados con el fin de encontrar la actividad que más encaje con lo que están buscando. Ellos podrán reservar las actividades indicando la fecha, hora y el número de personas que serán en la actividad en la que vayan a realizar. Además de hacer el pago una vez vayan a reserva la propia actividad.

Una vez la actividad ha finalizado, los usuarios también pueden dejar una reseña en la actividad, pudiendo ser esta valoración positiva o negativa. Quedando reflejado en la sección de comentarios de la propia actividad y el resto de los usuarios puedan verlo.

Los guías podrá ver las actividades que han reservado los usuarios, pudiendo ver los detalles generales de la actividad. Estas actividades serán asignadas por el administrador, es decir, el administrador es quien asigna la actividad a un guía y este guía será el encargado de llevar la actividad y solo este guía podrá ver los detalles y las reservas de las actividades asignadas.

El administrador se encargará de dar de baja y alta a los usuarios como también a los guías. Además de añadir y borrar actividades.

1.2. Objetivos generales

- Objetivo: Añadir y realizar búsqueda de recetas, además de poder comentar con el resto de usuarios y valorarlas.
- Casos de uso:
 - Usuario (no logeado): "Iniciar sesión", "Registrarse"
 - Usuario (Logeado): "Realizar búsqueda", "Filtrar resultados", "Reservar actividad", "Valorar actividad"
 - Guía: "Ver actividades", "Detalles actividad", "Marcar como completada".
 - Administrador: "Dar de alta usuarios", "Dar de baja usuarios", "Bloquear usuarios", "Añadir actividades", "Modificar actividades", "Borrar actividades", "Asignar actividad al guía"

2. Elemento de innovación

- Geolocalización.
- Pago via Paypal.

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
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

R5	README.md
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.
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 combinando 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.

R14	Manejo de eventos
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R15	DOM
Descripción	Uso y manipulación de las características del modelo de objetos del documento (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	Alpine.js
Descripción	Uso de la librería Alpine.js.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R18	Utilización de AJAX
Descripción	Utilización de mecanismos de comunicación asíncrona: AJAX.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R19	ECMAScript2015 (ES6)
Descripción	Uso de las nuevas incorporaciones del estándar ECMAScript2015 (ES6).

R19	ECMAScript2015 (ES6)
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R20	PHP
Descripción	Usar PHP 8.0 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R21	Laravel Framework
Descripción	Usar Laravel Framework 9.0 superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R22	PostgreSQL
Descripción	Usar PostgreSQL versión 12 ó superior.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R23	Cloud computing
Descripción	Despliegue de la aplicación en local o 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

R24	Pruebas funcionales
Descripción	Creación de pruebas funcionales.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R25	Aplicación escalable
Descripción	La aplicación ha de ser escalable.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R26	Etiquetas semánticas de HTML5
Descripción	Para estructurar el contenido se utilizarán las etiquetas semánticas de HTML5.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R27	Presentación mediante CSS
Descripción	Todo lo relacionado con la presentación se trabajará mediante CSS.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R28	Diseño flexible
Descripción	El diseño será flexible.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R29	Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia
Descripción	Existirán transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R30	Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad
Descripción	Se deberá comprobar que el código realizado supera: - El validador para HTML5, CSS3.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R31	Diseño para varias resoluciones
Descripción	Implementar el diseño para resoluciones grandes y pequeñas.
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R32	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

R33	Despliegue en un servidor local
Descripción	Realizar un despliegue en un servidor local usando (en Máquina Virtual). Dicho servidor: - Deberá contar con todos los servicios / software necesarios para que la aplicación funcione, Apache, Base de Datos, ... - Tendrá que tener acceso a Internet - Tiene que proporcionar servicio DHCP - Tiene que proporcionar servicio DNS para resolver nombres del dominio con el que trabajas - Debe tener servicio FTP para poder subir/bajar ficheros de la aplicación (Debe enjaularse en la carpeta del proyecto) - Deben entregarse los scripts necesarios para el despliegue
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R34	Acceso desde Cliente Virtual
Descripción	Desde un cliente virtual: - Debe recibir la configuración de red desde el servidor DHCP - Debe de poder resolver nombres de tu dominio usando el DNS del servidor. - Debe poder conectarse al servidor FTP para subir/bajar ficheros - Debe de poderse acceder a la aplicación y usarse con normalidad
Prioridad	Mínimo
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R35	Crear base de datos
Descripción	Crear base de datos para la gestión de las recetas y usuarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Técnico
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R36	Registro
Descripción	Los usuarios deben de poder registrarse en la aplicación web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R37	Iniciar sesión
Descripción	Los usuarios deben de poder iniciar sesión con los datos introducidos en el formulario en la aplicación web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R38	Desloguearse
Descripción	Los usuarios podrán cerrar sesión en la aplicación web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R39	Vista principal (Usuarios)
Descripción	Los usuarios, al iniciar sesión/registrarse, serán redirigidos a una página principal.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R40	Búsqueda de actividades
Descripción	Los usuarios podrán realizar búsquedas de actividades según el pueblo que hayan introducido en el buscador.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R41	Vista con resultados de la búsqueda
Descripción	Debe de aparecer las actividades asociadas al pueblo indicado en la búsqueda.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R42	Filtrar resultados
Descripción	El usuario puede usar el filtro según sus preferencias de búsquedas. Los resultados deben variar en función de dichos filtros.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v1

R43	Vista de la actividad
Descripción	Los usuarios cuando entren en una actividad podrán ver todos sus detalles (descripción, precios, fechas, etc). Además de poder pagar para reservar esa misma actividad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R44	Reservar una actividad
Descripción	Los usuarios podrán realizar la reserva de una actividad. Deben de elegir la fecha, hora y el número de personas que serán.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R45	Pago con Paypal
Descripción	Los usuarios podrán pagar las actividades reservadas via Paypal
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v1

R46	Comentar actividad
Descripción	Los usuarios podrán comentar qué les pareció la actividad, cómo fueron las explicaciones del guía, etc.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R46	Comentar actividad
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R47	Modificar comentario
Descripción	Los usuarios pueden modificar sus comentarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R48	Eliminar comentario
Descripción	Los usuarios pueden eliminar sus comentarios.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R49	Valorar actividad
Descripción	Los usuarios podrán valorar la actividad (positiva o negativamente) la actividad.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v3

R50	Cancelar actividad
Descripción	Los usuarios podrán cancelar una actividad que han reservado.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R51	Punto de encuentro
Descripción	Los usuarios podrán ver en un mapa el punto de encuentro con el guía
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R51	Punto de encuentro
Complejidad	Media
Entrega	v1

R52	Modificar perfil usuario
Descripción	Los usuarios podrán modificar sus datos de usuarios en su perfil.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R53	Historial de actividades
Descripción	Los usuarios podrán ver todas las actividades que han reservado/realizado.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v1

R54	Empleo
Descripción	Los usuarios interesados podrán acceder al apartado de empleo y rellenar el formulario además de adjuntar su CV.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R55	Panel de Guia
Descripción	Los guias podrán ver todas las actividades que hay ese mismo día.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R56	Detalles actividades
Descripción	Los guias podrán ver toda la información acerca de la actividad a asignar.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional

R56	Detalles actividades
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R57	Perfil Guia
Descripción	Los guias podrán modificar y ver su perfil.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R58	Historial de trabajo
Descripción	Los guias podrán visualizar todos los trabajos que ha realizado así como ver los detalles.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R59	Logros
Descripción	Los guias obtendrán unos logros en función del número de trabajos que haya completado.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v3

R60	Panel Admin
Descripción	Los administradores podrán ver todos los datos (Usuarios y Guías)
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R61	Modificar datos
Descripción	Los administradores podrán modificar todos los datos.
Prioridad	Importante

R61	Modificar datos
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R62	Dar de alta guía
Descripción	Los administradores podrán dar de alta a un guía.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R63	Dar de baja guía/usuario
Descripción	Los administradores podrán dar de baja a un guía/usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R64	Bloquear usuario
Descripción	Los administradores podrán bloquear el acceso a un usuario.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R65	Asignar actividades
Descripción	Los administradores serán quienes asignarán una actividad al guía.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Fácil
Entrega	v2

R66	Correo de verificación de reserva
Descripción	A los usuarios deben de llegar un correo de verificación al realizar una reserva de una actividad.
Prioridad	Importante

R66	Correo de verificación de reserva
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R67	Correo de verificación de cancelación
Descripción	A los usuarios deben de llegar un correo de verificación al realizar una cancelación de una actividad.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R68	Correo de verificación de alta como guía
Descripción	Cuando el usuario da de alta a un guía, a este, le debe de llegar a su correo una verificación de alta. Con todos los datos para poder acceder a la aplicación web.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
Entrega	v2

R69	Cambio de idioma de la aplicación web
Descripción	La aplicación web puede cambiar de idioma (Inglés/Español) según lo necesite el usuario que la esté usando.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R70	Geolocalización
Descripción	Los usuarios podrán ver la distancia a la que se encuentran del punto de encuentro con el guía.
Prioridad	Importante
Tipo	Funcional
Complejidad	Difícil
Entrega	v3

R71	Generar PDF de la actividad
Descripción	Los usuarios podrán descargar el pdf con toda la información de la actividad a realizar.
Prioridad	Opcional
Tipo	Funcional
Complejidad	Media
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
(R16) Almacenamiento en el lado del cliente	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R17) Alpine.js	Mínimo	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R18) Utilización de AJAX	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R19) ECMAScript2015 (ES6)	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R20) PHP	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R21) Laravel Framework	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R22) PostgreSQL	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R23) Cloud computing	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R24) Pruebas funcionales	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R25) Aplicación escalable	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R26) Etiquetas semánticas de HTML5	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R27) Presentación mediante CSS	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R28) Diseño flexible	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R29) Transiciones, transformaciones, animaciones y contenido multimedia	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R30) Validación HTML5, CSS3 y accesibilidad	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R31) Diseño para varias resoluciones	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R32) Varios navegadores	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R33) Despliegue en un servidor local	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R34) Acceso desde Cliente Virtual	Mínimo	Técnico	Fácil	v1
(R35) Crear base de datos	Importante	Técnico	Fácil	v1

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R36) Registro	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R37) Iniciar sesión	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R38) Desloguearse	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R39) Vista principal (Usuarios)	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R40) Búsqueda de actividades	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R41) Vista con resultados de la búsqueda	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R42) Filtrar resultados	Importante	Funcional	Media	v1
(R43) Vista de la actividad	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R44) Reservar una actividad	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R45) Pago con Paypal	Importante	Funcional	Difícil	v1
(R46) Comentar actividad	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R47) Modificar comentario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R48) Eliminar comentario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R49) Valorar actividad	Opcional	Funcional	Fácil	v3
(R50) Cancelar actividad	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R51) Punto de encuentro	Importante	Funcional	Media	v1
(R52) Modificar perfil usuario	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R53) Historial de actividades	Importante	Funcional	Fácil	v1
(R54) Empleo	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R55) Panel de Guia	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R56) Detalles actividades	Importante	Funcional	Fácil	v2

Requisito	Prioridad	Tipo	Complejidad	Entrega
(R57) Perfil Guia	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R58) Historial de trabajo	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R59) Logros	Opcional	Funcional	Media	v3
(R60) Panel Admin	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R61) Modificar datos	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R62) Dar de alta guia	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R63) Dar de baja guia/usuario	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R64) Bloquear usuario	Importante	Funcional	Media	v2
(R65) Asignar actividades	Importante	Funcional	Fácil	v2
(R66) Correo de verificación de reserva	Importante	Funcional	Media	v2
(R67) Correo de verificación de cancelación	Importante	Funcional	Media	v2
(R68) Correo de verificación de alta como guia	Importante	Funcional	Media	v2
(R69) Cambio de idioma de la aplicación web	Opcional	Funcional	Difícil	v3
(R70) Geolocalización	Importante	Funcional	Difícil	v3
(R71) Generar PDF de la actividad	Opcional	Funcional	Media	v3