

## Requisitos No funcionales

La aplicación debe contar con acceso a internet para poder funcionar correctamente.

La aplicación debe funcionar las 24 horas del día

Tener un rendimiento óptimo de máximo 2 segundos

Ser adaptable a cada dispositivo táctil con Android teléfonos, tables, etc.

Ser accesible por el usuario en cualquier momento que lo necesite

La aplicación debe tener buena gestión de la información para que las peticiones de los usuarios puedan acceder a las rutas disponibles en tiempo real

Para que la aplicación funcione es indispensable que el usuario lleve consigo el teléfono con datos y active además el servicio de ubicación (GPS)

Debe ser escalable y contar con retos desafiantes para los usuarios

Que la información que se muestra sea en español

## Requisitos funcionales

La aplicación debe contar con el registro de cada usuario para ofrecerles la disponibilidad de rutas cercanas

La aplicación debe contar con la funcionalidad de restringir una ruta por usuario hasta que este termine el recorrido

La aplicación contara con una opción para eliminar la ruta previamente escogida por el usuario en trayecto de recorrido en caso tal se presente una omisión de esta

La aplicación permitirá establecer una ruta destino o guardarla para posteriormente efectuar el trayecto registrado

La aplicación Guardara el tiempo de cada ruta terminada para hacer el estimado cronometrado

La aplicación por medio de la distancia y el tiempo estimado de cada ruta mostrara el gasto calórico efectuado por cada usuario en el tramo del recorrido ya sea en las modalidades de caminata o ciclismo

La aplicación necesitara que el usuario proporcione los siguientes datos para poder ofrécele un servicio completo datos tales como edad, peso, actividad física escala 1 a 5 cotidiana

La aplicación deberá contar con una base de datos para gestionar el progreso de cada usuario y guardará la información de sus rutas hasta un plazo de 1 año después del plazo la información registrada no estará disponible para el usuario

El actor ingresa la información solicitada por la aplicación, la aplicación realiza una validación de la existencia del mismo, si la información es exitosa la aplicación le enviara un correo con las credenciales de ingreso Autenticación con Google o redes sociales

Informará por notificaciones si hay una nueva ruta o rutas relacionadas con un interés Vista gráfica de la información de la ruta (como distancia, pendiente, tiempo restante, calorías consumidas)

Uso de iconos sobre el mapa para brindar información en la ruta

Se preguntará si la ruta solo es ida o ida y vuelta

Se dibujará en el mapa la ruta que tenga el ciclista

Seleccionar un punto de inicio y punto de destino

Notificara en caso de haber una anomalía en la ruta

Preguntar al usuario que actividad física tiene

Tutorial de como marcar en el mapa

Marcar como senderos estrechos para MTB

Notificación o avisos sobre terrenos escarpados

Filtrar por tipos de rutas y superficie

Planificar rutas y tramos fuera de vías conocidas

Uso de Google Street para ver el estado de las rutas a través de imágenes

La aplicación permite generar un reporte histórico de entradas y salidas de unas rutas

La aplicación permite visualizar los datos del usuario.

La aplicación permite consultar información de las rutas ya registradas

La aplicación permitirá listar las rutas registradas

La aplicación debe permitir visualizar la información de las rutas

La aplicación debe permitir guardar una ruta como preferidas

La aplicación debe permitir mostrar las rutas guardadas por usuario

Contar con botón de cancelar una ruta

Salir de la app

El sistema debe generar las rutas a través del uso de mapas (administrador)

Posición de usuario sobre la ruta (permisos de usuario)

Deberá notificar y pedir permisos previos para el uso de la app

No se podrá usar si no se cuenta con el uso del GPS (necesario para aplicación funcione correctamente)

Información sobre eventos ciclismo en santa marta