

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>ID</b>                      | HU001  |
| <b>Nombre</b>                  | Registro e inicio de sesión en BikeTrack   |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del Bike Track  |
| <b>quiero</b>                  | Poder registrarse y acceder a mi cuenta en la aplicación   |
| <b>para</b>                    | Tener un perfil personalizado donde pueda guardar mis rutas, actividades y publicaciones, también conectar con otros ciclistas de la comunidad |
| <b>Criterios de aceptación</b> | El usuario puede registrarse con email o alias y contraseña (siendo alias si el usuario ya está registrado)                                    |
|                                | El sistema valida que el email tenga formato correcto  |
|                                | Opción de registro/login con reconocimiento facial (sensor)  |
|                                | La contraseña debe tener al menos 8 caracteres   |
|                                | El usuario permanece logueado hasta que cierre su sesión   |
|                                | El usuario puede recuperar su contraseña mediante un correo de verificación  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU002   |
| <b>Nombre</b>                  | Crear y visualizar publicaciones  |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Poder crear publicaciones con fotos y texto sobre mis experiencias usando la aplicación   |
| <b>para</b>                    | Compartir mis rutas, logros y experiencias con la comunidad de ciclistas, inspirar a otros y mantener un registro visual de mis actividades |
| <b>Criterios de aceptación</b> | El usuario puede crear publicaciones con texto descriptivo  |
|                                | Puede agregar fotos usando la cámara del dispositivo o galería  |
|                                | Puede ver las publicaciones de otros usuarios   |
|                                | El usuario puede editar o eliminar sus propias publicaciones  |
|                                | Las imágenes se almacenan en la base de datos   |
|                                | Las publicaciones y sus datos demográficos (likes, comentarios entre otros) se almacenan en la base de datos                                |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU003   |
| <b>Nombre</b>                  | Comentar en publicaciones   |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Poder comentar y dar "me gusta" en las publicaciones de otros ciclistas   |
| <b>para</b>                    | Interactuar con la comunidad, brindar apoyo, hacer preguntas sobre rutas y crear conexiones con otros ciclistas que comparten mis intereses |
| <b>Criterios de aceptación</b> | El usuario puede describir comentarios en cualquier publicación   |
|                                | Puede dar "me gusta" a otras publicaciones y comentarios  |
|                                | Los comentarios se muestran de manera ordenada cronológicamente   |
|                                | El contador de Likes se actualizan en tiempo real   |
|                                | El usuario puede eliminar sus propios comentarios   |
|                                | Notificaciones cuando alguien te comenta o te da Like a tus comentarios   |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>ID</b>                      | HU004  |
| <b>Nombre</b>                  | Realizar Actividades   |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack   |
| <b>quiero</b>                  | Crear una actividad  |
| <b>para</b>                    | Poder manejar el progreso mientras realizo la respectiva actividad que escogí y guardarlo en mi historial de actividades |
| <b>Criterios de aceptación</b> | Puedo seleccionar un tipo de actividad que desea realizar entre varias opciones  |
|                                | Cada opción tiene configuraciones personalizadas según la actividad  |
|                                | Se mostrará un resumen de la actividad realizada con los datos recogidos del usuario durante la actividad.               |
|                                | La actividad se guardará en el historial de actividades del usuario  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU005   |
| <b>Nombre</b>                  | Visualizar Rutas  |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Consultar las rutas disponibles mientras uso la aplicación                              |
| <b>para</b>                    | Planear y decidir mi recorrido  |
| <b>Criterios de aceptación</b> | El sistema muestra una lista de rutas disponibles cercanas según mi ubicación actual.   |
|                                | Cada ruta tiene su dirección, distancia y tiempo.                                       |
|                                | Las rutas se consultan desde la base de datos y se actualizan automáticamente.          |
|                                | Al seleccionar una ruta, se muestra su vista detallada con paradas y puntos de interés. |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU006   |
| <b>Nombre</b>                  | Crear Rutas   |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Crear una ruta personalizada  |
| <b>para</b>                    | Consultarlas más adelante por mi u otros usuarios   |
| <b>Criterios de aceptación</b> | El sistema permite almacenar una nueva ruta con paradas y puntos de interés                     |
|                                | El usuario puede decidir si la ruta es privada (solo para él) o pública (visible para otros).   |
|                                | Las rutas se guardan en la base de datos y se actualizan automáticamente.                       |
|                                | El usuario puede guardar la ruta con su dirección de inicio, distancia total y tiempo estimado. |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>ID</b>                      | HU007  |
| <b>Nombre</b>                  | Guardar Rutas                                  |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack                       |
| <b>quiero</b>                  | Guardar mis rutas en la aplicación             |
| <b>para</b>                    | Usarlas nuevamente cuando lo necesite.         |
| <b>Criterios de aceptación</b> | El usuario puede guardar una ruta en su cuenta |

|  |  |
|--|--|
|  | El usuario puede acceder a sus rutas guardadas desde la aplicacion             |
|  | El usuario puede asignar un nombre personalizado a la ruta antes de guardarla. |
|  | El usuario puede eliminar rutas guardadas que ya no desee conservar.           |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU008   |
| <b>Nombre</b>                  | Conocer mi ubicación actual   |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Conocer mi ubicación actual mientras uso la aplicación  |
| <b>para</b>                    | Poder conocer mi avance a lo largo de mi ruta o actividad, o en general conocer mi ubicación en caso de perderme  |
| <b>Criterios de aceptación</b> | Mientras se muestre la función de mapa ya sea visualizando un trayecto, planeandolo o siguiendo una ruta la ubicación a tiempo real del usuario debe mostrarse en el mapa |
|                                | Dicha ubicación a tiempo real se marca como una bicicleta   |
|                                | En un extremo del mapa deberá indicarse la dirección actual del usuario   |
|                                | En caso de que el GPS este desactivado debe de avisar al usuario  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU009   |
| <b>Nombre</b>                  | Ver tiempos detallados de mi trayecto                               |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Conocer los detalles de tiempos de mi trayecto                      |
| <b>para</b>                    | Sabes cuanto tiempo me toma cada recorrido y mejorar mi rendimiento |
| <b>Criterios de aceptación</b> | Se muestra el tiempo total del trayecto.                            |
|                                | Se visualiza el tiempo en movimiento y el tiempo detenido.          |
|                                | Puedo ver los tiempos por cada tramo del recorrido.                 |
|                                | La información se guarda en el historial de actividades.            |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU010   |
| <b>Nombre</b>                  | Conocer alertas en mi trayecto  |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Poder visualizar alertas de rasgos de seguridad en mi trayecto  |
| <b>para</b>                    | Conocer potenciales riesgos y factores importantes en mi camino con tal de evitar accidentes  |
| <b>Criterios de aceptación</b> | Mientras se visualiza un trayecto, deben de mostrarse en el mapa, indicados con símbolos únicos diferentes alertas de eventos en la ruta, como baches, bloqueos entre otros |
|                                | Fuera de las alertas en la vía se indicará por encima del mapa la condición barométrica actual, funcionando como factor o alerta de clima                                   |
|                                | Al seleccionar una alerta se debe mostrar información respecto a su ubicación en el caso de no ser una alerta de clima  |
|                                | La alerta debe de indicarse al usuario mediante una notificación si la distancia entre el y la alerta en términos de ruta es menor o igual a 20 metros                      |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU011   |
| <b>Nombre</b>                  | Enviar alertas sobre mi ubicación   |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Enviar alertas que ocurren en mi ubicación actual   |
| <b>para</b>                    | Alertar a compañeros ciclistas que utilicen la aplicación respecto a riesgos en la vía con tal de prevenir accidentes   |
| <b>Criterios de aceptación</b> | A lo largo de un trayecto, existirá la opción de enviar una alerta en la ubicación actual del usuario   |
|                                | A la hora de enviar una alerta el usuario deberá seleccionar el tipo de alerta que desea enviar (ejemplos: baches, bloqueos, entre otros)                     |
|                                | Tras que el usuario seleccione “enviar”, se deberá marcar la ubicación donde se envió la alerta con un símbolo correspondiente al tipo de alerta seleccionado |
|                                | Dicha alerta debe marcarse luego para todo usuario que pase por dicha ubicación en un trayecto  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU0012  |
| <b>Nombre</b>                  | Solicitar amistad a otros usuarios                        |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack                                  |
| <b>quiero</b>                  | Enviar solicitudes de amistad a otros ciclistas           |
| <b>para</b>                    | Poder interactuar y compartir actividades con ellos       |
| <b>Criterios de aceptación</b> | Puedo buscar usuarios por nombres o alias                 |
|                                | Puedo enviar una solicitud de amistad.                    |
|                                | El otro usuario puede aceptar o rechazar la solicitud.    |
|                                | Aparece una notificación cuando la solicitud es aceptada. |
|                                | Los amigos aceptados se muestran en una lista.            |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU0013  |
| <b>Nombre</b>                  | Chatear con otros usuarios                                      |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Poder hablar por chat con otros usuarios                        |
| <b>para</b>                    | Coordinar recorridos o simplemente socializar                   |
| <b>Criterios de aceptación</b> | Solo puedo chatear con usuarios que tengo agregados como amigos |
|                                | Puedo enviar y recibir mensajes en tiempo real                  |
|                                | El chat guarda el historial de mensajes                         |
|                                | Recibo notificaciones cuando tengo un nuevo mensaje             |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU014   |
| <b>Nombre</b>                  | Ver todas las publicaciones   |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>quiero</b>                  | Ver todas las publicaciones realizadas por otros usuarios usando la aplicación  |
| <b>para</b>                    | Poder conocer otras personas, conocer clubes de están haciendo eventos, aprender de otras personas y apreciar lo que las otras personas están haciendo con sus bicicletas y están publicando en la aplicación |
| <b>Criterios de aceptación</b> | Puedo ver cada publicación en una forma que cada publicación cubra la mayoría de la pantalla y tenga que bajar para ver la siguiente publicación  |
|                                | Cada publicación mostrará el nombre del autor   |
|                                | Podré organizar las publicaciones con unos filtros que seleccione   |
|                                | Cada publicación mostrará el número de likes que tiene  |

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>ID</b>                      | HU015  |
| <b>Nombre</b>                  | Ver mis publicaciones  |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack   |
| <b>Quiero</b>                  | Consultar mis publicaciones  |
| <b>para</b>                    | ver mi historial de publicaciones, ver los comentarios que otros usuarios hicieron a mi publicación y ver la cantidad de likes que cada publicación obtuvo |
| <b>Criterios de aceptación</b> | puedo ver mi historial de publicaciones  |
|                                | Cuando selecciono una de mis publicaciones, puedo ver los comentarios  |
|                                | En el historial de publicaciones puedo ver la cantidad de likes que obtiene y también cuando selecciono una de mis publicaciones                           |
|                                | Puedo editar y borrar mis publicaciones  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU016   |
| <b>Nombre</b>                  | Compartir ubicación y estado  |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del BikeTrack  |
| <b>Quiero</b>                  | Compartir mi ubicación y estado con otros usuarios  |
| <b>para</b>                    | Contar con algún compañero que utilice la aplicación para conocer mi ubicación actual y estado en el trayecto o dificultades por ámbitos de seguridad   |
| <b>Criterios de aceptación</b> | A la hora de realizar un trayecto, se da la opción al usuario de compartir su ubicación actual y su estado en el camino (si este está en movimiento o si se detuvo en algún lugar)              |
|                                | El usuario con quien se comparta la ubicación podrá visualizar al emisor en el mapa, con detalles respecto a la dirección y condiciones de donde se encuentra (riesgos, alertas, amenazas, etc) |
|                                | En caso de hallarse una amenaza, esta puede reportarse por el usuario que está viendo la ubicación, enviando un mensaje al emisor alertando de un posible riesgo en la zona                     |
|                                | La ubicación debe de actualizarse a tiempo real y enviarse al receptor de forma constante y oportuna  |

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>ID</b>                      | HU017   |
| <b>Nombre</b>                  | Modificar perfil de usuario   |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del Bike Track   |
| <b>Quiero</b>                  | Poder editar la información de mi perfil  |
| <b>para</b>                    | Mantener mis datos actualizados, personalizar mi presentación en la comunidad y gestionar mi información personal de forma segura |
| <b>Criterios de aceptación</b> | Los cambios se guardan en la base de datos  |
|                                | Puede agregar o modificar una foto de perfil desde la cámara o galería  |
|                                | Puede añadir información adicional como edad  |



|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>ID</b>                      | HU018  |
| <b>Nombre</b>                  | Personalizar apariencia de la aplicación   |
| <b>Como</b>                    | Un cliente del Bike Track  |
| <b>Quiero</b>                  | Personalizar el estilo visual de la aplicación   |
| <b>para</b>                    | Adaptar la interfaz a mis preferencias visuales, reducir la fatiga ocular en condiciones de poca luz y tener una experiencia más cómoda según el momento del día |
| <b>Criterios de aceptación</b> | Existe una opción de modo automático que ajusta el tema según la hora del día  |
|                                | Los cambios de tema se aplican inmediatamente en toda la aplicación  |
|                                | El modo oscuro mantiene la legibilidad de textos y contraste adecuado  |
|                                | Las preferencias de personalización persisten entre sesiones   |