

# Caso práctico → Sistema GPS

Proles = Conductor

- Buscar destino.
  - Por dirección
  - Por coordenadas
  - Por cruce de calles
- Generar mapa con camino.
- Marcar camino como favorito.
- Consultar favoritos.
- Consultar parámetros.
  - Velocidad promedio.
  - hora de llegada aprox.
- Buscar destino en favoritos.

MVP = Permitir a un conductor buscar un destino, obteniendo distintas alternativas para llegar hasta el punto marcado desde la ubicación actual.

US del MVP = - Buscar destino por dirección.  
- Generar mapa con camino.

Alcances no incluidos = - Búsqueda de destino por otros parámetros (coordenadas, cruce de calles)  
- Funcionalidad de favoritos.  
- Consultar parámetros (velocidad promedio y hora de llegada aprox)

Justificación = Las US elegidas permitirán al conductor buscar un destino ingresando país, ciudad, calle y número, obteniendo los posibles caminos para llegar a dicho destino. Las user stories asociadas a buscar un destino por coordenadas o por cruce de calles no se incluirán ya que aportan complejidad. A su vez, las user stories de marcar camino como favorito, consultar favoritos, buscar destino en favoritos y visualizar parámetros, no aportan valor para la validación del mercado, por lo que se dejarán para futuras iteraciones.

Crónica = Marcar camino como favorito.

Justificación =

- Incertidumbre = Nula porque la funcionalidad es clara y se cuenta con los conocimientos técnicos necesarios.

- Complejidad = Baja ya que es una funcionalidad sencilla que no afecta otros partes del sistema.

- Esfuerzo = Baja ya que requiere pocas pruebas y validaciones.

## Buscar destino por coordenadas =

- Yo como conductor quiero buscar un destino por coordenadas para obtener los caminos posibles desde mi ubicación actual hasta el punto marcado.

### □ Criterios de aceptación =

- Se deben ingresar 3 números que indican longitud.
- Se deben ingresar 3 números que indican latitud.
- Se debe seleccionar la orientación para la latitud (norte, sur).
- Se debe seleccionar la orientación para la longitud (este, oeste).

### □ Pruebas de aceptación = <sup>por coordenadas...</sup>

- Probar buscar un destino sin ingresar la latitud. (FALLA)
- Probar buscar un destino sin seleccionar la orientación para la longitud. (FALLA)
- Probar buscar un destino ingresando la longitud, la latitud y seleccionando las orientaciones respectivas. (PASA).

Estimación  $\Rightarrow$  5

Incertidumbre = Media ya que el equipo debe investigar cómo obtener los destinos a partir de la longitud y la latitud, no obstante se conoce que existen librerías necesarias.

Complejidad = Media ya que se debe buscar el destino de acuerdo a varios parámetros y se deben realizar validaciones.

Esfuerzo = Alto, ya que se deben realizar pruebas con varias combinaciones.  
ver { Además al no haber implementado nunca una funcionalidad parecida,  
bien { el equipo va a requerir mayor esfuerzo.