

Objetivos específicos

RS1

RF5

RS2

RF1

RS5

**OE1** Contar con un sistema tarja  
móvil asincrónico que no  
dependa de la red wifi

RF2

RD2

RF3

		RNF1
		RNF4
		RNF5
		RS6
		RF6
OE2	Disminuir los costos operacionales de la faena tarja asociada al número de personas asociadas a ella	
OE3	Disminuir los tiempos de faena evitando sobre tiempo	
OE4	Disminuir los tiempos de entrega del informe tarja	RNF2
		RNF3
		RS3
		RS4
	Disminuir los errores en el	RF4

OE5

Disminuir los errores en el  
documento informe tarja

RS7

Requirimientos de alto nivel	Riesgos
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Permitir el uso del sistema aun cuando no esté conectado a la red WIFI esta debe ser asincrónica.</li></ul>	<div>R3</div> <div>fallas de conectividad Wifi</div>
<p>El usuario debe poder acceder a una aplicación en terreno para poder hacer el ingreso de los datos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Múltiples usuarios pueden realizar diversas operaciones en una misma instancia de tiempo.</li><li>➤ El sistema debe solicitar contraseña de ingreso para acceder al sistema</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ Permitir la realización de búsquedas de datos</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ El sistema debe manejar perfiles de usuarios para limitar acceso entre los distintos tipos de usuarios</li><li>➤ El sistema de administración de perfiles debe solo dejar acceder al contenido que se tienen permiso según los roles asignados a cada usuario.</li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>➤ El sistema debe usar validaciones para el correcto ingreso de la información antes de ser almacenada en la base de datos.</li></ul>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Escalabilidad: El sistema debe poder ser modificado para agregar nuevas funciones si se requiere a futuro por la empresa modificando el código de fuente.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Seguridad: El sistema debe respaldar los datos de manera confiable en la base de datos.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Rendimiento: El sistema debe ser rápido al procesar las órdenes que se le indiquen y obtener una rápida respuesta ante las instrucciones asignadas.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema deberá operar en todo momento excepto cuando se encuentre en mantención.</li> </ul>	R5	Fallas de comunicación entre la aplicación y el servidor tarja
El sistema debe manejar distintos estados, para el correcto seguimiento.	R1	Poca experiencia en desarrollo en aplicaciones móviles
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Accesibilidad: El sistema no debe ser complejo de utilizar por los distintos tipos usuarios.</li> </ul>	R4 Falta de los equipos tablet	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Disponibilidad: El sistema debe estar operativo y funcional cada vez que un usuario lo disponga.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Permitir modificación de datos Ingresado.</li> </ul>	R1 Poca experiencia en desarrollo en aplicaciones móviles	
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Permitir eliminar de datos Ingresado.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ El sistema de manejar mantenedores</li> </ul>		

➤ El sistema debe permitir sacar fotografías	R2 Sistema no puede sacar y almacenar fotografías
--	---

Backlog	Ponderación o estimación de tiempo
1 Base de datos local	1 dia
2 Credenciales de usuario	1 dia
3 GUI modo de busqueda	2 dia
4 Perfiles de usuario	1 dia
5 administración de Roles	1 dia
5 Validar ingreso de datos (incremental)	1 dia

7 Escalabilidad	
8 Seguridad	
9 Performance	
10 Disponibilidad	2 dias
11 control de estados	2 dia
12 mantenedor de datos	3 dias



13

mantenedor de Imágenes

5 dias

Responsable	Pruebas
DBA (GH)	B1
Desarrollador 1 Desarrollador 2	B2 B1
Desarrollador 1	B3 - B1
Desarrollador 2	B4
Desarrollador 2	B5
Desarrollador 2	

Aadam	
Aadam	
Aadam	
Desarrollador 1 Networking	
Desarrollador 2	
Aadam	
Desarrollador 1 DBA	

Desarrollador 2

Se puede leer y escribir la base de datos aún sin wifi

Sólo usuarios registrados pueden ingresar

Dos usuarios de forma simultánea pueden acceder a la base de datos

Se puede hacer búsqueda en la base de datos

Dos usuarios de distinto perfil tienen distintos usos

Dos usuarios dmismo perfil tcon distinto rol

validación de registro datros

Prueba de comunicación RED
revisión de estado
modificar dato ingresado Emininar dato

se puede sacar, guardar y buscar fotografías

## Casos de uso

- 1. con conexión
  - 1.1 conectarse a base de datos
  - 1.2. ingresar datos
  - 1.3. verificar datos ingresados
  - 1.4 Buscar datos ingresado
- 2. sin conexión
  - 2.1 conectarse a la base de datos (offline)
  - 2.2. ingresar datos
  - 2.3 conectarse a wifi
  - 2.4 verificar datos ingresados

- 1. usuario registrado
  - 1.1 ingreso de usuario
  - 1.2 ingreso de clave password
- 2 usuario no registrado
  - 2.1 ingreso de usuario
  - 2.2 Ingreso de password

- 2.1 conectarse a la base de datos (offline)
- 2.2. ingresar datos
- 2.3 conectarse a wifi
- 2.4 verificar datos ingresados
- 2.5 Búsqueda de datos

- 1.1. dos usuarios ingresan con cuenta
- 1.2 se compara despliegue de opciones

- 1.1. dos usuarios ingresan con cuenta
- 1.2 se compara despliegue de roles

- 1.1 se ingresa datos letras en campo numerico
- 1.2 se ingresa datos numerico en campo letras
- 1.3 no se ingresa datos en campo



1.1 ingresar con cuenta de usuario permitido 1.2 sincronizar la aplicación para conectarse base de datos
1.1 se ingresa al sistema 1.2 asigna estado a la planificación 1.3 Se cierra la tarja 1.4 revisar estado de cambio se ve el estado (debe quedar cerrado) 1.5 cambiar estado tarja
1.1 ingresar datos 1.2 Modificar dato 1.3 validar dato modificado 1.4 eliminar dato 1.5 validar dato eliminado

con red

1.1 sacar fotografia

1.2 guardar fotografia

1.3 revisar fotografia almacenada

sin red

2.1 sacar fotografia

2.2 guardar fotografia

2.3 validar fotografia almacenada