

# REQUERIMIENTOS FUNCIONALES Y NO FUNCIONALES

Requerimientos	
Funcionales	No Funcionales
<b>RF-01.</b> El usuario debe permitir el registro de usuarios (BiciUsuario)	<b>Eficiencia</b>
<b>RF-02.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario actualizar sus datos cuando lo desee, ya sea su número telefónico, correo y contraseña.	<b>RFN-01.</b> El sistema debe ser capaz de llevar a cabo toda funcionalidad y transacción en menos de 5 segundos.
<b>RF-03.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario la posibilidad de recuperar o cambiar su contraseña en caso de olvidarla, mediante su correo electrónico.	<b>RFN-02.</b> Los datos de la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios del sistema en menos de 5.
<b>RF-04.</b> El sistema debe permitir iniciar sesión a los usuarios registrados en este.	<b>RFN-03.</b> El tiempo de iniciación del sistema no podrá ser mayor a 20 segundos.
<b>RF-05.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario registrar bicicletas de su propiedad en el sistema.	<b>Seguridad</b>
<b>RF-06.</b> El Sistema debe permitir al usuario BiciUsuario reportar una bicicleta en propiedad como Hurtada.	<b>RFN-04.</b> Se debe realizar una copia de seguridad cada 24 horas, se debe almacenar en un lugar seguro y de fácil acceso.
<b>RF-07.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario cancelar un reporte de hurto sobre una bicicleta en propiedad.	<b>RFN-05.</b> Si se identifica un fallo de seguridad del sistema, se hará un back-up hasta eliminar la vulnerabilidad.
<b>RF-08.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario consultar sus bicicletas en propiedad.	<b>RFN-06.</b> La información sobre los propietarios y sus bicicletas en propiedad se manejará con un nivel de confidencialidad, solo para usos de seguridad.
<b>RF-09.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario enviar una solicitud para iniciar el proceso de venta de una bicicleta en propiedad a otro usuario BiciUsuario del sistema.	<b>Usabilidad</b>
<b>RF-10.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario confirmar una transacción con otro BiciUsuario (Ya sea venta o intercambio) y las implicaciones que la misma conlleve.	<b>RFN-07.</b> El sistema debe tener una buena curva de aprendizaje de uso de sus interfaces.

<b>RF-11.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario enviar una solicitud para iniciar el proceso de venta de una bicicleta en propiedad a otro usuario BiciUsuario del sistema.	<b>RFN-08.</b> El sistema cuenta con manuales de uso de la aplicación.
<b>RF-12.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario aceptar una solicitud de intercambio de bicicletas enviada por otro BiciUsuario.	<b>RFN-09.</b> Los mensajes de error deben ser claros y dirigidos a el usuario final.
<b>RF-13.</b> El sistema debe permitir al usuario BiciUsuario aceptar una solicitud de venta enviada por otro BiciUsuario	<b>RFN-10.</b> La interfaz gráfica debe ser responsiva y optimizada para uso en móviles y tablets.
<b>RF-14.</b> El sistema debe permitir al usuario Super Usuario crear, modificar, activar y desactivar usuarios en el sistema.	<b>Dependibilidad</b>
<b>RF-15.</b> El sistema debe permitir al usuario Agente consultar en el sistema los datos asociados a un usuario BiciUsuario registrado en el sistema.	<b>RFN-11.</b> El sistema debe estar disponible siempre que el usuario lo solicite.
<b>RF-16.</b> El sistema debe permitir al usuario Agente consultar la información referente al estado de una bicicleta asociada a un número de serie.	<b>Externas</b>
	<b>RFN-12.</b> La aplicación estará sujeta a las políticas de Google Play.
	<b>RFN-13.</b> El sistema funcionará bajo ley 1581 del 2012 de protección de datos y tratamientos de datos personales.