

# **Sistema de Información Fundación Colono**

**Universidad de Costa Rica**

**Sede Atlántico**

**Recinto Guápiles**

**Trabajo Comunal Universitario - 2017**

**Documento: Requisitos Funcionales y No Funcionales**

<b>Versión</b>	<b>Fecha Creación</b>	<b>Responsables</b>
V1.0	31/05/2017	Davis Gómez Cruz Álvaro González Quirós Jose Cubillo González

# Requisitos Funcionales

Función	Descripción	Prioridad
<b>Mantenimiento de Usuarios</b>	<p>El sistema permitirá al administrador, realizar registros de nuevos usuarios, asimismo modificación , consulta y eliminación de dichos registros.</p> <p>Los usuarios tendrán acceso al sistema mediante un login con su respectivo nombre de usuario y contraseña, asimismo se asignará un tipo de usuario para el administrador y usuario de tipo visitante.</p> <p>Los usuarios tendrán una contraseña temporal para su primer inicio de sesión, la cual deberán cambiar al ingresar por primera vez, además esa nueva contraseña deberá cambiarse periódicamente cada 4 meses.</p>	1
<b>Mantenimiento de Personas o Beneficiarios</b>	<p>El sistema de información tendrá la capacidad de realizar inserción de registros de personas, su nombre, sus apellidos, su dirección, documento de identificación, teléfonos, ocupación, información de su núcleo familiar y residencia, y también la opción de poder eliminar editar y consultar los registros de las personas que han sido incluidas en el sistema.</p>	2
<b>Mantenimiento del Expediente</b>	<p>Para cada una de las personas previamente registradas en el sistema, se contará con un registro de expediente, en el cual se guardará toda la información referente a su caso de estudio. Dicho expediente mostrará siempre una situación actual del caso de estudio; pero también un historial de todos los casos y movimientos ocurridos.</p> <p>La estructura de dicho formulario será a partir del formato actual en papel que se utiliza en la fundación y en el cual se guardará información como:</p>	3

	<ol style="list-style-type: none"> <li>Ubicación <ol style="list-style-type: none"> <li>Provincia</li> <li>Canton</li> <li>Distrito</li> <li>Dirección exacta.</li> </ol> </li> <li>Tipo de solicitud de ayuda</li> <li>Recomendaciones del visitante</li> <li>Estado del expediente: Aprobado/en revisión/pendiente de revisión</li> <li>Prioridad del expediente: alta, baja</li> <li>Histórico de Fechas</li> </ol> <p>Esta y demás información que contenga el expediente podrá ser editada y consultada en donde se requiera.</p>	
<b>Mantenimiento de de tipo de ayuda</b>	Se contará con una pantalla en la cual se podrá ingresar mediante un código, una descripción, la periodicidad, montos de dinero, otros, de las diferentes modalidades de tipo de ayuda que otorga la Fundación, dicha información podrá ser consultada, modificada y eliminada.	4
<b>Búsqueda General de casos</b>	El sistema tendrá la capacidad de consultar todos los casos de ayuda existentes, para ello se desplegará en pantalla un panel en el cual se mostrará uno o varios términos de búsqueda, nombre, cédula, provincia , condición, otros y una tabla en el cuál se mostrará los datos que coincidan y cumplan el criterio de búsqueda.	5
<b>Ver todos los registros</b>	El sistema de información brindará al usuario la opción de consultar todos los registros de todas las personas incluidas en el sistema, dichos resultados se mostrarán en una tabla ordenados y los que cumplan una condición de filtrado de información, dicho filtrado podrá ser su condición, su región , su prioridad u otros.	6
<b>Ver caso</b>	<p>El sistema de información brindará al usuario una opción en la cual se mostrará el detalle completo del caso seleccionado en la tabla de todos los casos (“Ver todos los registros”)</p> <p>Mostrará también el monto mensual asignado y el</p>	7

	monto total que ha recibido y demás información que califique como prioritaria.	
--	---------------------------------------------------------------------------------	--

<b>Registrar alianza</b>	El usuario tendrá un opción la cual le permitirá realizar ingreso de registro de alianzas, se mostrará un formulario con campos como el nombre el teléfono, ubicación y demás, dicha información podrá ser consultada, editada, y eliminada de la base de datos según amerite.	8
<b>Pantalla del Visitante</b>	El sistema de información tendrá una vista principal para los visitantes, en dicha pantalla se mostrará información de los expedientes que faltan de visita, o bien los que están en revisión, además el visitante tendrá una copia del expediente actual de cada caso, podrá dar edición a dicho expediente, enviar el expediente a revisión, consultar el estado de los expedientes que tiene asignados, así como un histórico de sus expedientes.	9
<b>Supervisión de expediente.</b>	El sistema tendrá una opción la cual permitirá monitorear cuáles casos están pendiente de revisar, y cuales usuarios (visitantes) están atendiendo o bien permite asignar o reasignar a los visitantes cada uno de los casos que tienen asociados.	10
<b>Inventario</b>	El sistema de información contará con un módulo el cual permitirá almacenar la información a modo de inventario, toda la información que se almacene en base de datos tendrá una estructura la cual permita determinar a quien se le otorga un activo, la fecha de vencimiento, el id del expediente al cual se le ha asignado dicho activo, la fecha compra, el costo, placa, una descripción y otra información que se considere. Toda esta información podrá ser consultada, editada y eliminada de la base de datos.	11
<b>Categoría de artículos</b>	El sistema de información tendrá la capacidad de brindarle al usuario una opción para registrar las categorías y subcategorías de cada artículo que la fundación otorgue, dicha información podrá ser consultada, modificada o eliminada mediante el sistema según se requiera.	12

## Requerimientos No Funcionales

Requerimiento	Categoría	Descripción	Prioridad
<b>RNFP1</b>	Portabilidad	Se deberá contar un servidor web en el cual se hospedará el sistema de información, ya que el Sistema de Información será Web, el hosting utilizado será bluehost ( <a href="https://www.bluehost.com/">https://www.bluehost.com/</a> ) el cual tendrá un costo de \$10 mensuales. Optativamente podrá ser reemplazado por alguno que proponga la Fundación.	1
<b>RNFP2</b>	Portabilidad	En la o las Fundaciones en donde se pretenda acceder al sistema de información será necesario contar con un computador el mismo deberá estar equipado con una memoria RAM de 8Gigas o superior, en cuanto al procesador recomendamos que este deberá ser como mínimo Corei7.	2
<b>RNFP3</b>	Portabilidad	Se deberá tener acceso a internet, la velocidad recomendada es de 2 Gigabytes para el encargado de administrar el sitio y para los usuarios visitantes u otros un mínimo una velocidad de 512KBs.	3
<b>RNFP4</b>	Portabilidad	Referente al sistema operativo; se podrá utilizar cualquiera en el cual se pueda instalar un navegador de internet. Recomendamos Windows 7 o Superior, Macintosh o bien cualquier distribución de Linux.	4
<b>RNFP5</b>	Portabilidad	El computador deberá tener instalado un Explorador de Internet, recomendamos Mozilla FireFox, Chrome o Internet Explorer.	5
<b>RNFP6</b>	Portabilidad	Será necesario contar con un servidor que permita alojar nuestra Base de Datos, propondremos de igual manera bluehost, el costo del mismo incluyendo el	6

		alojamiento del sistema de información que hemos descrito en el RNFP1 es de \$10 dólares mensuales	
<b>RNFP7</b>	Portabilidad	Será necesario contar con un servidor de respaldo que permita alojar tanto nuestra Base de Datos, como el sistema de información propondremos de igual manera bluehost, el costo del mismo es de \$10 mensuales	7
<b>RNFC2</b>	Confiabilidad	Contar con un sitio el cual sea certificado SSL, el cual tendrá un costo de \$75 dólares anuales, y será a través de GoDaddy ( <a href="https://pe.godaddy.com/">https://pe.godaddy.com/</a> )	9
<b>RNFC3</b>	Confiabilidad	El nombre del dominio será responsabilidad del equipo de TI de la Fundación. El mismo tendrá un costo aproximado a los 25 dólares	10
<b>RNFE1</b>	Eficiencia	Se contará con un sistema de respaldos de información a nivel de base de datos el cual será FULL, con ello se podrá respaldar todas las transacciones y movimientos de datos que ocurran, dichos respaldos se ejecutarán a nivel de servidor de manera automática una vez a la semana y recomendamos que sea al finalizar la jornada laboral del administrador del sistema. Tentativamente los viernes a las 8:00p.m. de cada semana.	11
<b>RNFE2</b>	Eficiencia	Protección de los datos utilizando el Modelo Vista Controlador	12
<b>RNFU1</b>	Usabilidad	La aplicación contará con una GUI de fácil usabilidad, se implementará tecnologías como Bootstrap, hojas de Estilo CSS animation, HTML5, Javascript.	13
<b>RNFU2</b>	Usabilidad	La aplicación será responsiva, con ello alcanzaremos que sea multiplataforma, tanto para dispositivos móviles como para computador.	14