



## **SRS con OBJETIVO, DESCRIPCIÓN, ALCANCE Y RF**

**Centro de Enseñanza Técnica Industrial**

**Ingeniería en Desarrollo de Software**

**Grupo: 5°M**

**Equipo 4:**

**Alexis Erubey Cázares Valdez**

**R. 19310175**

**Jair Márquez Rubio**

**R. 19310186**

**Everardo Guerrero Andrade**

**R. 19310213**

# Lima Forsch

## Objetivo

El propósito del documento es definir el alcance y la descripción del proyecto además de los requerimientos funcionales acordados con el cliente, desglosados en tablas de manera ordenada, también se describe el comportamiento del sistema en los diferentes casos de uso o interacciones esperadas de los usuarios con el software.

## Descripción

Lima Forsch será una plataforma web que permitirá a sus usuarios almacenar y resguardar sus archivos en la nube, además de funcionar como un sistema de gestión para los mismos. Dependiendo de su nivel de acceso, cada usuario podrá acceder a diferentes tipos de archivos.

## Alcance

Dentro de la plataforma, se podrán realizar actividades como búsqueda de archivos de texto por nombre o por contenido, además de mostrar un análisis con conteo de palabras, y mostrar los resultados para ver el contenido de manera visual en el sitio. De igual manera, para los archivos multimedia que se suban a la nube podrán buscarse por nombre, y también podrán reproducirse en la plataforma sin necesidad de descargar.

Para todos los archivos también se tendrá la opción de descargar y eliminar.

El usuario de nivel 3 podrá acceder a un panel de control donde se pueden gestionar a los usuarios, desde agregar nuevos, igual que eliminarlos o modificar sus datos, y ver los archivos de los demás usuarios de niveles 1 y 2.

Los diferentes usuarios tendrán acceso a los diferentes archivos dependiendo de su nivel, esto se manejará con permisos escalonados. Esta categorización permitirá separar la información y solo mostrarla a aquellos que tienen permiso de manejarla.

1. Los usuarios de nivel 1 tendrá acceso únicamente a sus propios archivos.

2. Los usuarios de nivel 2 tendrán acceso a sus propios archivos, y además a los archivos de todos los usuarios de nivel 1.
3. El usuario de nivel 3 tendrán acceso a sus propios archivos, y además a los archivos de todos los usuarios de niveles 1 y 2.

Para que un usuario se pueda dar de alta, un usuario de nivel 3 debe realizar el registro de sus datos en el sistema, debido a que de esta manera se puede asegurar que la información ingresada es la correcta, así como sus permisos. Todos los usuarios podrán iniciar sesión dentro y fuera de la organización, ya que la plataforma se encontrará alojada en un servidor público.

### **Logo**



### **Requerimientos Funcionales**

A continuación se enlistan los requerimientos funcionales junto con sus especificaciones en una tabla cada uno.

<b>Nombre</b>	<b>RF-001 Registro de usuario</b>
<b>Requerimientos funcionales</b>	RF-002
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Descripción</b>	El administrador de la página tendrá la capacidad de dar de alta a nuevos usuarios, siendo él mismo el que genera su usuario y contraseña, tanto como el tipo de usuario (Tipo 1, 2 o 3). Así mismo tendrá que ingresar el correo electrónico del usuario debido que al registrarlo se enviará nombre de usuario y contraseña al correo.
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inicio de sesión de parte del administrador de la página.</li> <li>• Conocer los datos del usuario que se dará de alta</li> </ul>
<b>Secuencia normal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresar al apartado de registrar usuario</li> <li>• Definir su usuario y contraseña</li> <li>• Definir el tipo de usuario (1, 2 o 3)</li> <li>• Ingresar el correo al cual se enviará la información y contraseña al usuario</li> <li>• Guardar los datos del registro</li> </ul>
<b>Secuencias alternas</b>	
<b>Estado final</b>	Mostrar una notificación de que el registro fue exitoso
<b>Excepciones</b>	1. Se podrá registrar al usuario aún sin ingresar el correo electrónico
<b>Frecuencia esperada</b>	
<b>Comentarios</b>	El registro del usuario se guarda en la base de datos y le da los permisos correspondientes.
<b>Pruebas de aceptación</b>	<b>Número de prueba y Descripción</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Que no se repita el nombre de usuario y sea un nombre permitido.</li> <li>2. Que la contraseña sea lo suficientemente segura.</li> <li>3. En caso de que se ingrese un correo, este sea uno válido.</li> </ol>

<b>Nombre</b>	<b>RF-002 Inicio de sesión</b>
<b>Requerimientos funcionales</b>	RF-001
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Descripción</b>	Cualquier usuario que tenga una cuenta registrada por el administrador podrá ingresar los datos pertinentes (Usuario y contraseña), para poder acceder a la aplicación y hacer uso de ella.
<b>Precondición</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tener un usuario y contraseña que sean válidos</li> <li>2. Estar registrados en la base de datos de la página (RF-001).</li> </ol>
<b>Secuencia normal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Acceder al apartado de inicio de sesión</li> <li>• Ingresar usuario y contraseña</li> <li>• Dar clic al botón para iniciar sesión</li> </ul>
<b>Secuencias alternas</b>	
<b>Estado final</b>	El usuario estará ahora en la página de inicio del servicio web
<b>Excepciones</b>	
<b>Frecuencia esperada</b>	
<b>Comentarios</b>	El usuario ingresa con su cuenta y contraseña a la página web del servicio.
<b>Pruebas de aceptación</b>	<b>Número de prueba y Descripción</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Que el usuario y contraseña se encuentren registrados en la base de datos</li> <li>2. Que el usuario y contraseña coincidan en conjunto para otorgar acceso</li> </ol>

<b>Nombre</b>	<b>RF-003 Subir un archivo a la nube</b>
<b>Requerimientos funcionales</b>	RF-002
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Descripción</b>	Cuando un usuario esté iniciado en la página podrá subir un archivo de cualquier extensión a la base de datos en la nube, donde se guardará su archivo.
<b>Precondición</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La persona tiene que iniciar sesión con una cuenta válida</li> </ul>
<b>Secuencia normal</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>El usuario inicia sesión</li> <li>Se dirige al apartado para subir archivos</li> <li>Da clic al botón de seleccionar archivos</li> <li>Selecciona el archivo que desea subir desde su ordenador</li> <li>Confirma la selección y se sube el archivo</li> </ul>
<b>Secuencias alternas</b>	
<b>Estado final</b>	Se mostrará un aviso en caso de que el archivo se haya subido correctamente.
<b>Excepciones</b>	1. Se podrá remover archivos seleccionados antes de darle clic al botón de subir archivos.
<b>Frecuencia esperada</b>	
<b>Comentarios</b>	El usuario podrá guardar sus archivos en plataforma de la nube.
<b>Pruebas de aceptación</b>	<b>Número de prueba y Descripción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Se comprueba que el archivo seleccionado no esté demasiado grande</li> <li>Se comprueba que el archivo es válido para poder ser subido</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>RF-004 Dar de baja a un usuario</b>
<b>Requerimientos funcionales</b>	RF-001 RF-002
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Descripción</b>	El administrador de la página tendrá la capacidad de dar de baja o eliminar a cualquier usuario que se encuentre registrado.
<b>Precondición</b>	1. Haber iniciado sesión como administrador. 2. Que el usuario se encuentre registrado antes de ser eliminado.
<b>Secuencia normal</b>	1. Iniciar sesión como administrador 2. Dirigirse al apartado de usuarios registrados 3. Seleccionar el botón de eliminar usuario sobre el usuario que se desea quitar 4. Confirmar que si se desea eliminar al usuario
<b>Secuencias alternas</b>	
<b>Estado final</b>	Se actualizará la lista de los registros y se mostrará la notificación de que el usuario ha sido eliminado correctamente.
<b>Excepciones</b>	
<b>Frecuencia esperada</b>	
<b>Comentarios</b>	El administrador puede eliminar a un usuario del registro de la base de datos.
<b>Pruebas de aceptación</b>	<b>Número de prueba y Descripción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Que el usuario seleccionado esté registrado</li> <li>• Que sea posible eliminarlo sin alterar los registros de todos los archivos existentes</li> <li>• Que se actualice la base de datos después de su eliminación</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>RF-005 Cerrar sesión</b>
<b>Requerimientos funcionales</b>	RF-002
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Descripción</b>	Cualquier usuario que tenga una sesión iniciada podrá cerrarla en cualquier momento que desee.
<b>Precondición</b>	3. Iniciar sesión con una cuenta válida
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se inicia sesión con una cuenta existente</li> <li>2. Se da clic al botón de cerrar sesión</li> <li>3. Se confirma que sí se desea cerrar sesión</li> </ol>
<b>Secuencias alternas</b>	
<b>Estado final</b>	El usuario será devuelto a la página principal de inicio de sesión.
<b>Excepciones</b>	
<b>Frecuencia esperada</b>	
<b>Comentarios</b>	El usuario podrá cerrar sesión una vez que termine de utilizar los servicios de la página.
<b>Pruebas de aceptación</b>	<b>Número de prueba y Descripción</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se inicia sesión con una cuenta existente</li> <li>2. Se da clic al botón de cerrar sesión y se confirma la petición</li> </ol>



<b>Nombre</b>	<b>RF-006 Mostrar archivos disponibles del usuario</b>
<b>Requerimientos funcionales</b>	RF-002 RF-003
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Descripción</b>	Un usuario previamente iniciado podrá visualizar todos los archivos que esté subidos en la base de datos en forma listada a los cuales tenga disponibilidad según su tipo de usuario.
<b>Precondición</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Haber iniciado sesión correctamente.</li> <li>2. Haber subido un archivo o que alguno de otro usuario de su mismo tipo lo haya hecho</li> </ol>
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se inicia sesión con una cuenta válida</li> <li>2. Se dirige al apartado de visualización y búsqueda de archivos</li> <li>3. Dentro del apartado se desplegarán automáticamente todos los archivos disponibles</li> </ol>
<b>Secuencias alternas</b>	
<b>Estado final</b>	El usuario estará en el apartado donde se muestran todos los archivos disponibles
<b>Excepciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El usuario podrá ver archivos, aunque él no haya subido uno solo.</li> </ul>
<b>Frecuencia esperada</b>	
<b>Comentarios</b>	El usuario podrá ver todos los archivos que se encuentren en la nube disponibles para él.
<b>Pruebas de aceptación</b>	<b>Número de prueba y Descripción</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Iniciar sesión de forma correcta.</li> <li>• Dirigirse al apartado de visualización y búsqueda de archivos y comprobar que aparece el listado de los archivos subidos en la nube.</li> </ul>

<b>Nombre</b>	<b>RF-007 Buscar archivos por nombre</b>
<b>Requerimientos funcionales</b>	RF-002 RF-003, RF-006
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Descripción</b>	El usuario una vez que haya iniciado sesión se dirigirá al apartado de visualización y búsqueda de archivos en donde encontrará una barra de búsqueda con el filtro predeterminado de buscar archivos por nombre.
<b>Precondición</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tener un usuario y contraseña que sean válidos.</li> <li>2. Acceder al apartado de búsqueda y visualización de archivos.</li> </ol>
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acceder a la página con un usuario válido</li> <li>2. Dirigirse al apartado de búsqueda y visualización de archivos</li> <li>3. Seleccionar el filtro de búsqueda por nombre</li> <li>4. Ingresar una letra o palabra que coincida con el nombre de algún archivo</li> </ol>
<b>Secuencias alternas</b>	
<b>Estado final</b>	Una vez que se ingrese la letra o palabra a buscar se desplegarán todos los archivos que contengan los criterios de búsqueda en su nombre de archivo.
<b>Excepciones</b>	
<b>Frecuencia esperada</b>	
<b>Comentarios</b>	El usuario podrá buscar archivos específicos por su nombre.
<b>Pruebas de aceptación</b>	<b>Número de prueba y Descripción</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión con una cuenta válida.</li> <li>2. Que se visualice el listado de archivos disponibles en el apartado de búsqueda y visualización de archivos.</li> <li>3. Poder seleccionar el filtrado por nombre en la barra buscadora.</li> <li>4. Que se desplieguen las coincidencias de los archivos que tengan la letra o palabra buscada en su nombre de archivo.</li> </ol>

<b>Nombre</b>	<b>RF-008 Buscar archivos por contenido</b>
<b>Requerimientos funcionales</b>	RF-002 RF-003, RF-006
<b>Requerimientos no funcionales</b>	
<b>Descripción</b>	El usuario una vez que haya iniciado sesión se dirigirá al apartado de visualización y búsqueda de archivos en donde encontrará una barra de búsqueda donde podrá seleccionar el filtro de buscar archivos por contenido (solo para archivos de texto (pdf, word, txt)).
<b>Precondición</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tener un usuario y contraseña que sean válidos.</li> <li>2. Acceder al apartado de búsqueda y visualización de archivos.</li> </ol>
<b>Secuencia normal</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acceder a la página con un usuario válido</li> <li>2. Dirigirse al apartado de búsqueda y visualización de archivos</li> <li>3. Seleccionar el filtro de búsqueda por contenido</li> <li>4. Ingresar una palabra que coincida con el contenido de algun archivo</li> </ol>
<b>Secuencias alternas</b>	
<b>Estado final</b>	Una vez que se ingrese la letra o palabra a buscar se desplegarán todos los archivos que contengan los criterios de búsqueda en cualquier parte de su contenido
<b>Excepciones</b>	
<b>Frecuencia esperada</b>	
<b>Comentarios</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede ser obligatorio un mínimo de caracteres de búsqueda para agilizar el proceso.</li> <li>• No se toman en cuenta mayúsculas y minúsculas.</li> </ul>
<b>Pruebas de aceptación</b>	<b>Número de prueba y Descripción</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Iniciar sesión con una cuenta válida.</li> <li>2. Que se visualice el listado de archivos disponibles en el apartado de búsqueda y visualización de archivos.</li> </ol>

- 
3. Poder seleccionar el filtrado por contenido en la barra buscadora.
  4. Que se desplieguen las coincidencias de los archivos que tengan la palabra buscada en su contenido.
-