

# Inicio del proyecto.






## C2.1 Reto en clase.






**Requerimientos funcionales del usuario y del sistema para el caso de estudio :**






**"Cursos y Certificaciones".**


## Desarrollo.






1. Identificar como mínimo 10 requisitos funcionales del sistema, dándoles un identificador, nombre, detalle o descripción de su funcionalidad, pre-condiciones, secuencia normal, post-condiciones y excepciones.




 Requisito	Descripción
Identificador	<b>RF-01</b>
Nombre	Perfil de usuario.
Detalle	El sistema permitirá que el usuario modifique su información del apartado "perfil de usuario", los datos que podrá modificar son los siguientes: contraseña, correo electrónico, nombre, nombre de usuario.
 Pre-condiciones	Debera estar registrado el usuario en la BD.
 Secuencia normal	Acción
Paso 1	El usuario debera ingresar al apartado de "perfil de usuario" y presionar en el botón de "Modificar datos".
Paso 2	Modificara los datos que el desee.
Paso 3	Ya que haya modificado los datos presionara en el botón "Guardar".
 Post-condición	Queda actualizada la información del perfil de usuario en la BD y el sistema le permitira modificarlo las veces que desee.
 Excepciones	Acción.
Paso 1	El sistema mostrará al usuario un mensaje solo si ingresa algún carácter que no es válido.
Paso 2	Se le notificará al usuario un mensaje de que los datos fueron modificados exitosamente.
Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional




 <b>Requisito</b>	<b>Descripción</b>
Identificador	<b>RF-02</b>
Nombre	Progreso del usuario.
Detalle	El software debe poder emitir el progreso que el usuario lleve en el curso que haya seleccionado.
 <b>Pre-condiciones</b>	El usuario tendrá que estar activo en algún curso.
 <b>Secuencia normal</b>	Acción
Paso 1	El usuario deberá ingresar al apartado "perfil de usuario".
Paso 2	El usuario deberá presionar el botón de "Mi progreso"
Paso 3	El usuario visualizara su progreso.
 <b>Post-condición</b>	El sistema le da la opcion al usuario de descargar su progreso.
 <b>Excepciones</b>	Acción.
Paso 1	El usuario no se ha registrado en un curso.
Paso 2	El sistema debera mostrar un mensaje en caso de existir algún error en su progreso.
<b>Prioridad</b> <input type="checkbox"/> <b>Alta/Esencial</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Media/Deseado</b> <input type="checkbox"/> <b>Baja/Opcional</b>	






 <b>Requisito</b>	<b>Descripción</b>
Identificador	<b>RF-03</b>
Nombre	Impresión y descarga del certificado
Detalle	El software genera al usuario la opción de imprimir y guardar su certificado en el dispositivo que este se encuentre, solamente si la evaluación es aprobada, en caso contrario no se le permitira realizar estas acciones.
 <b>Pre-condiciones</b>	Deberá tener en existencia una certificación.
 <b>Secuencia normal</b>	Acción
Paso 1	El usuario ingresa al apartado de "perfil de usuario".
Paso 2	El usuario accede al apartado "mis certificaciones".
Paso 3	El usuario selecciona el botón de imprimir o descargar, según sea la acción que desee.
 <b>Post-condición</b>	El sistema le da la opción al usuario de volver a descargar e imprimir su certificado.
 <b>Excepciones</b>	Acción.


 Requisito	Descripción
Paso 1	El usuario no cuenta con alguna certificación.
Paso 2	El sistema le muestra al usuario un mensaje en caso de existir fallas en la conexión con la impresora.
Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional






 Requisito	Descripción
Identificador	<b>RF-04</b>
Nombre	Correo electrónico.
Detalle	El campo de correo electrónico acepta caracteres alfabéticos, numéricos y especiales.
 Pre-condiciones	El correo debera ser uno valido y que este en existencia.
 Secuencia normal	Acción
Paso 1	El usuario debera registrar un correo electronico.
Paso 2	El sistema guardara el correo en la BD.
Paso 3	Al iniciar sesión debera ingresar el correo que registro para crear su cuenta.
 Post-condición	El sistema le da la opción de modificar su correo.
 Excepciones	Acción.
Paso 1	El usuario no ingresa un correo existente.
Paso 2	El sistema le muestra un mensaje al usuario en caso de que el correo se encuentre ya en uso.
Prioridad	<input checked="" type="checkbox"/> Alta/Esencial <input type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional






 Requisito	Descripción
Identificador	<b>RF-05</b>
Nombre	Contraseña
Detalle	El campo de contraseña acepta caracteres alfabéticos, numéricos y especiales.
 Pre-condiciones	Debera cumplirse el requerimiento RF-04 y constar de los requisitos:longitud y tipo de caracter.
 Secuencia normal	Acción
Paso 1	El usuario debera ingresar una contraseña valida.


 <b>Requisito</b>	<b>Descripción</b>
Paso 2	El sistema guarda la contraseña en la BD.
Paso 3	El usuario inicia sesión con la contraseña ya antes registrada.
 <b>Post-condición</b>	El sistema le da la opción al usuario de modificar la contraseña en el apartado "perfil de usuario".
 <b>Excepciones</b>	Acción
Paso 1	La contraseña no cuenta con la estructura correcta de los requisitos solicitados para que esta sea válida.
Paso 2	El sistema deberá mostrar un mensaje en caso de que exista un error en la contraseña o que sea inválida.
<b>Prioridad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Alta/Esencial</b> <input type="checkbox"/> <b>Media/Deseado</b> <input type="checkbox"/> <b>Baja/Opcional</b>






 <b>Requisito</b>	<b>Descripción</b>
Identificador	<b>RF-06</b>
Nombre	Inicio de sesión.
Detalle	Los usuarios deben ingresar al sistema con su correo electrónico o nombre de usuario y contraseña con el que se registraron, si no tendrán que llenar el formulario de registro para darse de alta en el sistema.
 <b>Pre-condiciones</b>	Deberá cumplirse con el requerimiento RF-04 y RF-05.
 <b>Secuencia normal</b>	Acción
Paso 1	El usuario ingresa su correo electrónico.
Paso 2	El usuario ingresa su contraseña.
Paso 3	El usuario le da clic al botón de inicio de sesión.
 <b>Post-condición</b>	El sistema le permite al usuario ingresar a la plataforma.
 <b>Excepciones</b>	Acción.
Paso 1	El sistema le muestra un mensaje notificándole que algún dato se encuentra incorrecto.
Paso 2	El usuario no se encuentra registrado en la plataforma.
<b>Prioridad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Alta/Esencial</b> <input type="checkbox"/> <b>Media/Deseado</b> <input type="checkbox"/> <b>Baja/Opcional</b>




 <b>Requisito</b>	<b>Descripción</b>
Identificador	<b>RF-07</b>




 <b>Requisito</b>	<b>Descripción</b>
Nombre	Alertas.
Detalle	El sistema enviará alerta al administrador cada que haya un registro de una nueva cuenta,ingrese al sistema y cada que haya una certificación.
 <b>Pre-condiciones</b>	Deberan existir registros de usuarios.
 <b>Secuencia normal</b>	Acción.
Paso 1	Un usuario nuevo se registra.
Paso 2	La BD guarda la información del usuario.
Paso 3	El administrador recibe la alerta del registro de un usuario nuevo.
 <b>Post-condición</b>	Finaliza la notificacion de alerta.
 <b>Excepciones</b>	Acción.
Paso 1	No existen nuevos registros de usuario.
Paso 2	El sistema genera un mensaje informando que no cuenta con espacio en la BD.
<b>Prioridad</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Alta/Esencial</b> <input type="checkbox"/> <b>Media/Deseado</b> <input type="checkbox"/> <b>Baja/Opcional</b>	

 <b>Requisito</b>	<b>Descripción</b>
Identificador	<b>RF-08</b>
Nombre	Notificaciones.
Detalle	El sistema le mandara notificaciones al usuario sobre las actualizaciones de los cursos.
 <b>Pre-condiciones</b>	Mantener activo el sistema de notificaciones.
 <b>Secuencia normal</b>	Acción
Paso 1	Ocurre un evento en la actualizacion de cursos notificando al usuario respecto al evento.
Paso 2	El usuario responde o descarta la notificación.
Paso 3	Termina la notificación.
 <b>Post-condición</b>	Finaliza la notificación.
 <b>Excepciones</b>	Acción.
Paso 1	No se generan actualizaciones en el sistema.

 Requisito	Descripción
Paso 2	El usuario mantiene desactivado el sistema de notificaciones lo cual ocasiona que no se mantenga al tanto de dichas actualizaciones.
Prioridad	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

 Requisito	Descripción
Identificador	<b>RF-09</b>
Nombre	Tutorial.
Detalle	El sistema contara con un tutorial introductorio para el uso de la aplicación.
 Pre-condiciones	Debera iniciar la plataforma.
 Secuencia normal	Acción
Paso 1	Se abre la aplicación.
Paso 2	Se inicia el tutorial para dar una introducción a la aplicación.
Paso 3	Termina el tutorial.
 Post-condición	Termino el tutorial de manera correcta.
 Excepciones	Acción
Paso 1	El usuario omite el tutorial.
Paso 2	No se inicio la plataforma de manera correcta.
Prioridad	<input type="checkbox"/> Alta/Esencial <input checked="" type="checkbox"/> Media/Deseado <input type="checkbox"/> Baja/Opcional

 Requisito	Descripción
Identificador	<b>RF-10</b>
Nombre	Actualizacion de cursos.
Detalle	El sistema permitira actualizaciones y modificaciones en el catálogo de cursos solo por el personal autorizado.
 Pre-condiciones	El administrador debera tener los nuevos cursos.
 Secuencia normal	Acción
Paso 1	Se suben los cursos a la BD.
Paso 2	El sistema actualiza los nuevos cursos o ya existentes.
Paso 3	Termina la actualizacion y se reflejan los cambios o modificaciones en la plataforma.

 <b>Requisito</b>	<b>Descripción</b>
 <b>Post-condición</b>	El sistema genera actualizaciones y le da la opción al administrador de modificarlos.
 <b>Excepciones</b>	Acción
<b>Paso 1</b>	El usuario omite el tutorial.
<b>Paso 2</b>	No se inicio la plataforma de manera correcta.
<b>Prioridad</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>Alta/Esencial</b> <input type="checkbox"/> <b>Media/Deseado</b> <input type="checkbox"/> <b>Baja/Opcional</b>

 [Ir a especificacion de requisitos.](#)

 [Ir a mi repositorio de Github.](#)