

## **Tema: Software de registro de asistencias**

Proyecto Tercer Parcial

Presentado por: Gerald Astudillo, Henry Chalcualan, Lenin Erazo, Henry Suin

Tutor: Ing. Jenny Ruíz

Sistema de Control de Usuarios	Especificación Requisitos Software	Actualización No. 3
		Página: 2
		Fecha: 26/02/2025

## Historial de Revisión

Fecha	Versión	Descripción	Autores
12/Febrero/2025	1	Versión inicial	Gerald Astudillo Henry Chalcualan Lenin Erazo Henry Suin
23/Febrero/2025	2	Correcciones y actualizaciones	Gerald Astudillo Henry Chalcualan Lenin Erazo Henry Suin
26/Febrero/2025	3	Actualización de requisitos	Gerald Astudillo Henry Chalcualan Lenin Erazo Henry Suin

Sistema de Control de Usuarios	<b>Especificación Requisitos Software</b>	Actualización No. 3
		Página: 3
		Fecha: 26/02/2025

# INDICE

<b>Historial de Revisión.....</b>	<b>2</b>
REQ001 - Inicio de Sesión.....	4
REQ002 - Registro de Usuarios.....	5
REQ003 - Registro de Asistencias.....	6
REQ004 – Gestión de cuentas.....	7
REQ005 – Historial de asistencias .....	8
REQ006 – Consulta de datos .....	9
REQ007 – Eliminar cuentas .....	10

Sistema de Control de Usuarios	<b>Especificación Requisitos Software</b>	Actualización No. 3
		Página: 4
		Fecha: 26/02/2025

## Requisitos Funcionales

### REQ001 - Inicio de Sesión

Id. Requerimiento	REQ001
Nombre	Inicio de sesión
Actor	Administrador / Usuario
Descripción	Permite el inicio de sesión mediante de credenciales validas.
Entradas	Cédula y Contraseña
Salidas	Interfaz principal del sistema según el tipo de usuario.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa su cédula y contraseña.</li> <li>2. Hace clic en el botón de "Ingresar".</li> <li>3. Se valida la información en la base de datos.</li> <li>4. Se redirige al usuario a su respectiva interfaz.</li> </ol>
Precondiciones	El usuario debe estar previamente registrado en el sistema.
Post condiciones	Se muestra el menú de opciones de acuerdo al nivel de usuario.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Si la cédula o contraseña son incorrectas, se mostrará un mensaje de error.</li> <li>2. Un usuario sin cuenta no podrá acceder.</li> <li>3. El usuario no podrá ingresar caracteres especiales a parte de números en el campo cédula</li> <li>4. Si las credenciales son válidas tendrá acceso al sistema conforme su nivel</li> </ol>
Prioridad	Alta

Sistema de Control de Usuarios	<b>Especificación Requisitos Software</b>	Actualización No. 3
		Página: 5
		Fecha: 26/02/2025

## Requisitos Funcionales

### REQ002 - Registro de Usuarios

Id. Requerimiento	REQ002
Nombre	Registro de usuarios
Actor	Administrador
Descripción	Permite registrar nuevos usuarios en el sistema con sus datos personales.
Entradas	Nombre, Apellido, Cédula, Teléfono, Dirección, Contraseña, Nivel de Usuario.
Salidas	Confirmación de registro exitoso o mensaje de error.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador ingresa los datos del usuario.</li> <li>2. Se comprueba que no haya campos vacíos.</li> <li>3. Se verifica que la cédula tenga 10 dígitos y no esté registrada previamente.</li> <li>4. Se guarda el usuario y su información en la base de datos.</li> </ol>
Precondiciones	<p>Solo los administradores pueden registrar usuarios.</p> <p>El usuario no debe de estar registrado</p>
Post condiciones	El usuario queda registrado en el sistema y puede iniciar sesión.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No se permite registrar dos usuarios con la misma cédula.</li> <li>2. Si un campo está vacío, se mostrará un mensaje de error.</li> </ol>
Prioridad	Alta

Sistema de Control de Usuarios	<b>Especificación Requisitos Software</b>	Actualización No. 3
		Página: 6
		Fecha: 26/02/2025

## Requisitos Funcionales

### REQ003 - Registro de Asistencias

Id. Requerimiento	REQ003
Nombre	Registro de asistencias
Actor	Usuario
Descripción	Permite registrar la fecha de asistencia, la hora de entrada y la hora de salida del usuario en el sistema.
Entradas	Hora de Entrada, Hora de Salida, Fecha de asistencia
Salidas	Confirmación de asistencia registrada o mensaje de error.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El usuario ingresa al sistema.</li> <li>2. Al presionar el botón "Registrar entrada", se guarda la fecha y hora de entrada.</li> <li>3. Cuando el usuario sale, presiona "Registrar salida" y se guarda la hora de salida.</li> </ol>
Precondiciones	<p>El usuario debe estar registrado en el sistema.</p> <p>Para registrar hora de entrada no debe de existir un registro de entrada en la fecha actual.</p> <p>Para registrar hora de salida debe de tener un registro de entrada en la fecha actual</p>
Post condiciones	La asistencia queda almacenada en la base de datos con la fecha y horas correspondientes.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. No se puede registrar salida sin haber registrado entrada.</li> <li>2. Un usuario solo puede registrar una entrada y salida por día.</li> </ol>
Prioridad	Alta

Sistema de Control de Usuarios	<b>Especificación Requisitos Software</b>	Actualización No. 3
		Página: 7
		Fecha: 26/02/2025

## Requisitos Funcionales

### REQ004 – Gestión de cuentas

Id. Requerimiento	REQ004
Nombre	Edición de cuentas
Actor	Administrador
Descripción	Permite actualizar la información personal y el nivel de un usuario.
Entradas	Cedula, Nombre, Apellido, Teléfono, Dirección, Contraseña y Nivel.
Salidas	Confirmación de actualización o mensaje de error.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador ingresa la cédula del usuario.</li> <li>2. Puede: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cambiar su nivel y datos personales.</li> </ul> </li> </ol>
Precondiciones	<p>Solo los administradores pueden modificar cuentas.</p> <p>La cuenta a editar debe estar creada previamente.</p>
Post condiciones	<p>-Se actualiza la información personal del usuario</p> <p>-Si el nivel fue actualizado, el usuario tendrá los nuevos permisos.</p>
Efectos Colaterales	No se puede editar la cédula.
Prioridad	Media

Sistema de Control de Usuarios	<b>Especificación Requisitos Software</b>	Actualización No. 3
		Página: 8
		Fecha: 26/02/2025

## Requisitos Funcionales

### REQ005 – Historial de asistencias

Id. Requerimiento	REQ005
Nombre	Historial de asistencias
Actor	Administrador
Descripción	Permite al administrador consultar el historial de asistencias de los trabajadores mediante filtros por cédula y/o fecha.
Entradas	Cédula (opcional), Fecha (opcional)
Salidas	Listado de asistencias según los filtros aplicados o mensaje indicando que no hay registros.
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador ingresa una cédula, una fecha o ambos en el formulario de búsqueda.</li> <li>2. El sistema ejecuta la consulta según los filtros aplicados.</li> <li>3. Se muestran los resultados o un mensaje si no hay registros.</li> </ol>
Precondiciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Si se ingresa una cédula, el usuario debe existir en el sistema.</li> <li>- Si se ingresa una fecha o cédula, deben existir asistencias registradas para esos filtros.</li> <li>- El sistema debe tener datos de asistencias almacenados.</li> </ul>
Post condiciones	Se muestran los resultados filtrados según los criterios aplicados o un mensaje si no hay registros.
Efectos Colaterales	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sin cédula ni fecha: muestra todas las asistencias de todos los usuarios.</li> <li>2. Solo ingresa fecha: muestra todas las asistencias en esa fecha.</li> <li>3. Solo ingresa cédula: muestra todas las asistencias del usuario.</li> <li>4. Cédula y fecha: muestra las asistencias del usuario en esa fecha específica.</li> <li>5. Si no hay registros, se muestra un mensaje indicando que no hay datos disponibles.</li> </ol>
Prioridad	Alta



Sistema de Control de Usuarios	<b>Especificación Requisitos Software</b>	Actualización No. 3
		Página: 9
		Fecha: 26/02/2025

## Requisitos Funcionales

### REQ006 – Consulta de datos

Id. Requerimiento	REQ006
Nombre	Consulta de datos
Actor	Administrador
Descripción	Permite al administrador consultar la información de usuarios
Entradas	Cédula
Salidas	Datos personales del usuario
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador ingresa una cédula del usuario a consultar</li> <li>2. El sistema ejecuta la consulta</li> <li>3. Se muestran los datos del usuario consultado</li> </ol>
Precondiciones	- El usuario a consultar debe de constar en el sistema.
Post condiciones	Se muestran los resultados de la consulta
Efectos Colaterales	Si la cédula no consta en el registro se muestra un mensaje de error
Prioridad	Alta

Sistema de Control de Usuarios	<b>Especificación Requisitos Software</b>	Actualización No. 3
		Página: 10
		Fecha: 26/02/2025

## Requisitos Funcionales

### REQ007 – Eliminar cuentas

Id. Requerimiento	REQ007
Nombre	Eliminar cuentas
Actor	Administrador
Descripción	Permite al administrador eliminar una cuenta de usuario existente
Entradas	Cédula.
Salidas	Mensaje de confirmación de la eliminación de la cuenta
Proceso	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. El administrador consulta un usuario mediante la cédula</li> <li>2. Presiona el botón de eliminar</li> <li>3. Se muestra un mensaje de confirmación de la eliminación de la cuenta</li> <li>4. Se elimina la cuenta</li> </ol>
Precondiciones	<p>Solo un administrador puede eliminar cuentas</p> <p>El usuario debe estar registrado previamente</p>
Post condiciones	Se elimina una cuenta de usuario
Efectos Colaterales	<p>El usuario eliminado ya no puede ingresar al sistema</p> <p>Los datos del usuario son eliminados</p> <p>El registro de asistencias no se ve afectado</p>
Prioridad	Alta