



# Documentación de casos de uso

## MAXISOFT

**Yenny Carolina Durango Durango, TI. 1.035.416.596**

**Juan Pablo Franco Faria, TI. 1.128.424.175**

**Dani Andres Arango Chavarria, CC. 1.011.390.859**

**Valentina Berrio Puerta, CC. 1.017.136.536**

**Karen Colorado Taborda, CC. 1.013.336.294**

**Juan Esteban Carrascal Cudriz, CC. 1.001.157.966**

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica



**Escenario CU01 Usuarios**  
**CU01.1 Gestión de Usuarios**

<b>CU - CU.01.1.1 Registrar un nuevo Usuario</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestión Usuarios
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para registrar un nuevo usuario dentro del sistema.
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El administrador Ingresa a Registrar un nuevo usuario
	2 El sistema muestra formulario de nuevo usuario
	3 El administrador diligencia formulario
	4 El sistema valida la información del formulario
	5 El sistema registra el nuevo usuario
	6 El sistema arroja un mensaje al administrador de registro exitoso
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha registrado un nuevo usuario
<b>Excepciones</b>	<b>Paso Acción</b>
	4 4.1. Si el usuario está registrado
	1 El sistema arroja un alerta con el usuario ya existe
	2 El sistema devuelve al administrador al paso 2
	4.2 Si la casilla de aceptación, las condiciones y términos
	1 El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe aceptar los términos y condiciones
	2 El sistema devuelve al administrador al paso 2

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>Documentación de Regla de Negocio Normatividad</b>	El sistema podrá registrar un nuevo usuario en el sistema si acepta los términos y condiciones que obedecen a Ley 1581 de 2012 y su Decreto Reglamentario 1377 de 2013, las cuales regulan la recolección y tratamiento de los datos de carácter personal.
<b>Comentarios</b>	
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo

**Escenario CU01 Usuarios**  
**CU01.1 Gestión de Usuarios**

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Listar un nuevo Usuario</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestión Usuarios	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para crear un nuevo usuario dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador ingresa a listar un nuevo usuario
	2	El sistema muestra el formulario para listar un nuevo usuario
	3	El administrador diligencia el formulario
	4	El sistema lista el usuario correctamente
	5	El sistema muestra la tabla con los usuarios listados
<b>Post - Condición</b>	El sistema a lista los usuarios	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si el usuario a listar ya existe
		1 El sistema arroja un alerta con el usuario ya existe
		2 El sistema devuelve al administrador al paso 2
	4.2	Si los campos no fueron llenados correctamente

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📧 SENAComunica

		1	El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe llenar correctamente los campos
		2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		

**Escenario CU01 Usuarios**  
**CU01.1 Gestión de Usuarios**

<b>CU - CU.01.1.1 Modificar un nuevo Usuario</b>		
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestión Usuarios	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para modificar un usuario dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador Ingresa a modificar un usuario
	2	El sistema muestra formulario de modificar un usuario
	3	El administrador modifica el formulario
	4	El sistema valida la información del formulario
	5	El sistema modifica el empleado
	6	El sistema arroja un mensaje al administrador de modificación exitosa
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha modificado un nuevo usuario
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción
	4	4.1. Si los campos del formulario no fueron diligenciados correctamente

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

© SENAComunica

		1	El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe diligenciar los campos correctamente
		2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		

**Escenario CU01 Usuarios**  
**CU01.1 Gestión de Usuarios**

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Buscar un nuevo Usuario</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestión Usuarios	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para buscar un nuevo usuario dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador Ingresa a Buscar un usuario
	2	El sistema muestra el icono de lupa con su respectivo input para buscar el usuario
	3	El administrador busca el usuario
	4	El sistema filtra la información localizando el usuario
	5	El sistema encuentra el usuario
	6	El sistema arroja un recuadro con la información del usuario buscado
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha buscado un usuario
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📧 SENAComunica

	4	4.1. Si el usuario no se encuentra
	1	El sistema muestra un enunciado diciendo que el usuario no existe
	2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Usuarios  
CU01.1 Gestión de Usuarios

CU -		CU.01.1.1 Asignar un rol a un Usuario
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestión Usuarios	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para asignar un rol a un usuario dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador Ingresa a asignar un rol a un nuevo usuario
	2	El sistema muestra formulario de registro usuario
	3	El administrador diligencia formulario
	4	El sistema valida la información del formulario y le asigna el rol al nuevo usuario
	5	El sistema crea el nuevo usuario con su respectivo rol
	6	El sistema arroja un mensaje al administrador de registro exitoso
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha asignado un rol a un nuevo usuario	
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción
	4	4.1. Si la asignación del rol falla

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📞 SENAComunica

		1	El sistema arroja un alerta señalando que el rol no fue asignado correctamente
		2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
		4.2	Si el rol no se selecciona al momento de guardar el registro
		1	El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe seleccionar un rol para asignar
		2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		

**Escenario** CU01 Usuarios  
CU01.1 Gestión de Usuarios

CU - CU.01.1.1 Desactivar un Usuario	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestión Usuarios
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para desactivar un usuario dentro del sistema.
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El administrador Ingresa a desactivar un usuario
	2 El sistema muestra la tabla de usuarios
	3 El administrador selecciona la operación de desactivar
	4 El sistema valida la operación
	5 El sistema desactiva el usuario
	6 El sistema arroja un mensaje al administrador diciendo que el usuario fue desactivado correctamente

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📄 📄 SENAComunica

<b>Post - Condición</b>	El sistema ha desactivado un usuario	
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción
	4	4.1. Si el usuario está en servicio/trabajando
		1 El sistema arroja un alerta diciendo que no podrá ser desactivado el usuario, ya que este está en servicio/trabajando
		2 El sistema devuelve al usuario al paso 2
		4.2 Si el usuario cuenta con herramientas en su inventario
		1 El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe devolver primero las herramientas para ser desactivado
		2 El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Usuarios  
CU01.1 Gestión de Usuarios

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Loguear un Usuario</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestión Usuarios	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Usuario debe haber sido registrado
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para loguear un usuario dentro del sistema.	
<b>Actores</b>	Administrador Empleado	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario Ingresa al aplicativo a Loguearse
	2	El sistema muestra formulario de login
	3	El usuario diligencia formulario
	4	El sistema valida la información del formulario

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica



	5	El sistema loguea el usuario
	6	El sistema arroja un mensaje al usuario de logueo exitoso y da acceso al sistema
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha registrado un nuevo usuario	
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción
	4	4.1. Si la información del usuario es incorrecta
		1 El sistema arroja un alerta diciendo que la información está incorrecta y que intente de nuevo
		2 El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2	Si el usuario olvida la contraseña
		1 El sistema le dará opciones de recuperación por medio del enunciado "¿Olvidaste tu contraseña?"
		2 El sistema hace las operaciones necesarias para la recuperación de la contraseña
<b>Documentación de Regla de Negocio Normatividad</b>	El sistema podrá registrar un nuevo usuario en el sistema si acepta los términos y condiciones que obedecen a Ley 1581 de 2012 y su Decreto Reglamentario 1377 de 2013, las cuales regulan la recolección y tratamiento de los datos de carácter personal.	
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario CU01 Empleado**  
**CU01.1 Gestión de Empleado**

<b>CU -</b>	<b><i>CU.01.1.1 Registrar un nuevo Empleado</i></b>
<b>Dependencias</b>	CU 01 Empleados CU 01.1 Gestión Empleados
<b>Pre Condiciones</b>	– El administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para registrar un nuevo empleado dentro del sistema.
<b>Actores</b>	Administrador

<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador Ingresa a Registrar un nuevo empleado
	2	El sistema muestra formulario de nuevo empleado
	3	El administrador diligencia el formulario
	4	El sistema valida la información del formulario
	5	El sistema registra el nuevo empleado
	6	El sistema arroja un mensaje al administrador de registro exitoso
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha registrado un nuevo empleado	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si el empleado está registrado
	1	El sistema arroja un alerta con el empleado ya existe
	2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
	4.2	Si la casilla de aceptación, las condiciones y términos
	1	El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe aceptar los términos y condiciones
	2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Documentación de Regla de Negocio Normatividad</b>	El sistema podrá registrar un nuevo empleado en el sistema si acepta los términos y condiciones que obedecen a Ley 1581 de 2012 y su Decreto Reglamentario 1377 de 2013, las cuales regulan la recolección y tratamiento de los datos de carácter personal.	
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Empleado  
CU01.1 Gestión de Empleado

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Listar un nuevo Empleado</b>
<b>Dependencias</b>	CU 01 Empleados CU 01.1 Gestión Empleados

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>Pre Condiciones</b>	–	El administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>		El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar un empleado dentro del sistema
<b>Actores</b>		Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador ingresa a listar un empleado
	2	El sistema muestra el formulario para listar un empleado
	3	El administrador diligencia el formulario
	4	El sistema lista el empleado correctamente
	5	El sistema muestra la tabla con los empleados listados
	6	El sistema mostrará la tabla con sus respectivas operaciones de modificar, desactivar y eliminar
<b>Post - Condición</b>		El sistema a lista los empleados
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si el empleado a listar ya existe
		1 El sistema arroja un alerta con el empleado ya existe
		2 El sistema devuelve al administrador al paso 2
	4.2	Si los campos no fueron llenados correctamente
		1 El sistema devuelve un mensaje al administrador , señalando que debe llenar correctamente los campos
		2 El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>		Equipo de desarrollo

**Escenario** CU01 Empleado  
CU01.1 Gestión de Empleado

<b>CU - CU.01.1.1 Modificar un nuevo Empleado</b>		
<b>Dependencias</b>	CU 01 Empleados CU 01.1 Gestión Empleados	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para modificar un empleado dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El Administrador Ingresa a modificar un empleado
	2	El sistema muestra formulario de modificar un empleado
	3	El administrador modifica el formulario
	4	El sistema valida la información del formulario
	5	El sistema modifica el empleado
	6	El sistema arroja un mensaje al Administrador de modificación exitosa
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha modificado un empleado
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si los campos del formulario no fueron diligenciados correctamente
	1	El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe diligenciar los campos correctamente
	2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Empleado  
CU01.1 Gestión de Empleado

<b>CU - CU.01.1.1 Buscar un Empleado</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Empleados

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

	CU 01.1 Gestión Empleados	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para buscar un empleado dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador Ingresa a Buscar un empleado
	2	El sistema muestra el icono de lupa con su respectivo input para buscar el empleado
	3	El administrador busca el empleado
	4	El sistema filtra la información localizando el empleado
	5	El sistema encuentra el empleado
	6	El sistema arroja un recuadro con la información del empleado buscado
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha buscado un empleado
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción
	4	4.1. Si el empleado no se encuentra
	1	El sistema muestra un enunciado diciendo que el empleado no existe
	2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Empleados  
CU01.1 Gestión de Empleados

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Desactivar un Empleado</b>
<b>Dependencias</b>	CU 01 Empleados CU 01.1 Gestión Empleados

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>Pre Condiciones</b>	–	El Administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para desactivar un empleado dentro del sistema.	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador Ingresa a desactivar un empleado
	2	El sistema muestra la tabla de empleados
	3	El administrador selecciona la operación de desactivar
	4	El sistema valida la operación
	5	El sistema desactiva el empleado
	6	El sistema arroja un mensaje al usuario diciendo que el empleado fue desactivado correctamente
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha desactivado un empleado	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si el Empleado está en servicio/trabajando
		1 El sistema arroja un alerta diciendo que no podrá ser desactivado el empleado, ya que este está en servicio/trabajando
	4.2	2 El sistema devuelve al administrador al paso 2
		4.2 Si el empleado cuenta con herramientas en su inventario
		1 El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe devolver primero las herramientas para que el empleado pueda ser desactivado
		2 El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario CU01 Rol**  
**CU01.1 Gestión de Roles**

<b>CU - CU.01.1.1 Registrar rol</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Rol CU 01.1 Gestión de roles
<b>Pre Condiciones</b> –	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para registrar un nuevo rol dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El usuario Ingresa a Crear un nuevo rol
	2 El sistema muestra formulario de nuevo rol
	3 El usuario diligencia formulario
	4 El sistema valida la información del formulario
	5 El sistema crea el nuevo rol
	6 El sistema arroja un mensaje al usuario de registro exitoso
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha registrado un nuevo rol
<b>Excepciones</b>	Paso Acción
	4 4.1. Si el rol ya está registrado
	1 El sistema arroja un alerta de que el rol ya existe
	2 El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2 Si el rol tiene los mismos permisos que otro rol
	1 El sistema arroja una alerta de que ya existe otro rol con los mismos permisos
	2 El sistema devuelve a usuario al paso 2
<b>Comentarios</b>	

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo
---------------------	----------------------

**Escenario CU01 Rol**  
**CU01.1 Gestión de Roles**

<b>CU - CU.01.1.1 Listar Roles</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Rol CU 01.1 Gestión de roles
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar los roles dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El usuario Ingresa a listar roles
	2 El sistema Muestra la lista de roles
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha listado los roles
<b>Excepciones</b>	Paso Acción
	4 4.1. Si no existe rol
	1 El sistema arroja un alerta de que no existen ningún rol
	2 El sistema muestra la opción de volver al inicio

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📧 SENAComunica



<b>Comentarios</b>	
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo

**Escenario** CU01 Rol  
CU01.1 Gestión de Roles

<b>CU - CU.01.1.1 Modificar Roles</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Rol CU 01.1 Gestión de roles
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para modificar un rol dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El usuario selecciona un rol y ingresa a Modificar un rol
	2 El sistema muestra formulario de Modificar rol
	3 El usuario diligencia formulario
	4 El sistema valida la información del formulario
	5 El sistema modifica el rol
	6 El sistema arroja un mensaje al usuario de modificación exitosa
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha modificado un rol
<b>Excepciones</b>	<b>Paso Acción</b>
	4 4.1. Si los permisos del rol ya existen
	1 El sistema arroja un alerta de que ya existe un rol con los mismos permisos
	2 El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2 Si los permisos son los mismos de antes
	1 El sistema devuelve un mensaje al usuario diciendo que son los mismos permisos
	2 El sistema devuelve al usuario al paso 2

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario CU01 Rol**  
**CU01.1 Gestión de Roles**

<b>CU - CU.01.1.1 Desactivar Rol</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Rol CU 01.1 Gestión de roles
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para desactivar un rol dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El usuario selecciona un rol y Ingresa a Desactivar un rol
	2 El sistema valida la información del rol
	3 El sistema desactiva el rol
	4 El sistema arroja un mensaje al usuario de desactivación exitosa
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha desactivado un rol
<b>Excepciones</b>	Paso Acción
	4 4.1. Si el rol ya esta desactivado
	1 El sistema arroja un alerta de que el rol ya esta desactivado
	2 El sistema devuelve al usuario al paso 1
	4.2 Si se intenta desactivar el rol de admin
	1 El sistema arroja una alerta de que no se puede desactivar al administrador
	2 El sistema devuelve al usuario al paso 1

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

SENAComunica

<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario CU01 Rol**  
**CU01.1 Gestión de Roles**

<b>CU - CU.01.1.1 Buscar Rol</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Rol CU 01.1 Gestión de roles
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para buscar un rol dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El usuario Ingresa a buscar un rol
	2 El sistema muestra formulario de buscar rol
	3 El usuario diligencia formulario
	4 El sistema valida la información del formulario
	5 El sistema encuentra el rol
	6 El sistema muestra la información del rol
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha buscado un rol
<b>Excepciones</b>	Paso Acción
	4 4.1. Si el rol no existe
	1 El sistema arroja un alerta de que el rol no existe
	2 El sistema devuelve al usuario al paso 2

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Novedad  
CU01.1 Gestión de  
Novedades

CU - CU.01.1.1 Registrar novedad		
<b>Dependencias</b>	CU 01 Novedad CU 01.1 Gestión de novedad	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para registrar una novedad dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Empleado	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario Ingresa a Registrar una novedad
	2	El sistema muestra formulario de novedad
	3	El usuario diligencia formulario
	4	El sistema valida la información del formulario
	5	El sistema registra la novedad
	6	El sistema arroja un mensaje al usuario de registro exitoso
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha registrado una nueva novedad
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción
	4	4.1. Si la novedad ya está registrada
		1 El sistema arroja un alerta de que la novedad ya existe
		2 El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2	Si se solicitan dos novedades el mismo día
		1 El sistema devuelve un mensaje al usuario diciendo de qué debe esperar mínimo un día para volver a solicitar una novedad

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

		2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		

**Escenario** CU01 Novedad  
CU01.1 Gestión de  
Novedades

CU -		CU.01.1.1 Listar mi novedad	
<b>Dependencias</b>		CU 01 Novedad CU 01.1 Gestión de novedad	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Usuario debe haber iniciado sesión	
<b>Descripción</b>		El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar las novedades dentro del sistema	
<b>Actores</b>		Empleado	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
	1	El usuario Ingresa a Listar mis novedades	
	2	El sistema lista las novedades del empleado	
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha listado mis novedades	
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción	
	4	4.1. Si no existe novedad	
		1	El sistema arroja un alerta de que no existen ninguna novedad

		2	El sistema muestra la opción de volver al inicio
</			

**Escenario** CU01 Novedad  
CU01.1 Gestión de  
Novedades

CU - <i>CU.01.1.1 Modificar novedad</i>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Novedad CU 01.1 Gestión de novedad
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para modificar una novedad dentro del sistema
<b>Actores</b>	Empleado
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	1    El usuario selecciona una novedad y Ingresa a modificar una novedad
	2    El sistema muestra formulario de modificar novedad
	3    El usuario diligencia formulario
	4    El sistema valida la información del formulario
	5    El sistema modifica la novedad
	6    El sistema arroja un mensaje al usuario de modificación exitosa

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📧 SENAComunica

<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha modificado una novedad	
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción	
	4	4.1. Si la novedad ya está aceptada o declinada	
		1	El sistema arroja un alerta de que la novedad ya esta declinada o aceptada
		2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
		4.2	
		1	El sistema arroja una alerta de que los cambios hechos son los mismos de antes
		2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		

**Escenario** CU01 Novedad  
CU01.1 Gestión de  
Novedades

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Desactivar novedad</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Novedad CU 01.1 Gestión de novedad	
<b>Pre Condiciones</b>	-	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para desactivar una novedad dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Empleado	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario selecciona una novedad y Ingresa a Desactivar una novedad
	2	El sistema valida la información de la novedad

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

	3	El sistema desactiva la novedad
	4	El sistema arroja un mensaje al usuario de desactivación exitosa
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha desactivado una novedad
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción
	4	4.1. Si la novedad ya está desactivada
	1	El sistema arroja un alerta de que la novedad ya está desactivada
	2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Novedad  
CU01.1 Gestión de  
Novedades

<b>CU -</b>	<b><i>CU.01.1.1 Listar todas las novedades</i></b>
<b>Dependencias</b>	CU 01 Novedad CU 01.1 Gestión de novedad
<b>Pre Condiciones</b>	- El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar todas las novedades dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📄 📄 SENAComunica



Secuencia Normal	Paso	Acción		
	1	El usuario Ingresa a listar todas las novedades		
	2	El sistema lista las novedades de todos los empleados		
Post Condición	-	El sistema ha listado todas las novedades		
Excepciones	Paso	Acción		
	4	4.1. Si no existen novedades		
		1	El sistema arroja un alerta de que no existe ninguna novedad	
		2	El sistema muestra la opción de volver al inicio	
Comentarios				
Responsables	Equipo de desarrollo			

<b>Escenario</b>	CU01 Novedad		
	CU01.1	Gestión	de
	Novedades		

<b>CU -</b>	<b><i>CU.01.1.1 Cambiar estado de Novedad</i></b>
<b>Dependencias</b>	CU 01 Novedad CU 01.1 Gestión de Novedad
<b>Pre Condiciones</b>	— El Usuario debe haber iniciado sesión

<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para cambiar el estado de una novedad dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El usuario selecciona una novedad y Ingresa cambiar estado de una novedad
	2	El sistema valida la información de la novedad
	3	El sistema acepta o declina la novedad
	4	El sistema arroja un mensaje al usuario de cambio de estado exitosa
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha cambiado el estado de una novedad
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si la novedad ya está aceptada o declinada
	1	El sistema arroja un alerta de que la novedad cambió de estado
	2	El sistema devuelve al usuario al paso 1
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Usuarios  
CU01.1 Gestionar  
herramientas e  
insumos

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>CU - CU.01.1.1 Registrar Herramientas e insumos</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestionar herramientas e insumos
<b>Pre Condiciones</b>	– El Administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para registrar nueva herramienta dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso      Acción</b>
	1      El Administrador Ingresa a registrar una nueva herramienta e insumo
	2      El sistema muestra formulario de nuevas herramientas e insumos
	3      El Administrador diligencia el registro
	4      El sistema valida la información del registro
	5      El sistema registra las nuevas herramientas e insumos
	6      El sistema arroja un mensaje al usuario de registro exitoso
<b>Post Condición</b>	- El sistema ha registrado una nueva herramienta
<b>Excepciones</b>	<b>Paso      Acción</b>
	4      4.1. Si la herramienta o insumo está registrado
	1      El sistema arroja una alerta con la herramienta o insumo ya existe
	2      El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2      Si la casilla de aceptación, las condiciones y términos
	1      El sistema devuelve un mensaje al Administrador, señalando que debe aceptar los términos y condiciones
	2      El sistema devuelve al usuario al paso 2
<b>Comentarios</b>	

<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo
---------------------	----------------------

<b>Escenario</b>	<b>CU01 Usuarios</b>
<b>o</b>	<b>CU01.1 Gestionar herramientas e insumos</b>

<b>CU - CU.01.1.1 Buscar herramientas e insumos</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestionar herramientas e insumos
<b>Pre Condiciones</b>	– El Administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para buscar una herramienta o insumo dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El Administrador Ingresa a buscar una herramienta o insumo
	2 El sistema muestra las búsquedas
	3 El Administrador diligencia la búsqueda
	4 El sistema valida la información de la búsqueda
	5 El sistema registra la búsqueda
	6 El sistema arroja un mensaje al usuario de búsqueda exitosa
<b>Post Condición</b>	- El sistema no encuentra la búsqueda "Error"
<b>Excepciones</b>	<b>Paso Acción</b>
	4 4.1. Si la herramienta o insumo no existe
	1 El sistema arroja un alerta con la herramienta o insumo no existe
	2 El sistema devuelve al usuario a la barra de búsqueda
	4.2 Si la búsqueda no está bien diligenciada

		1	El sistema devuelve un mensaje al Administrador, señalando que debe diligenciar correctamente la búsqueda
		2	El sistema devuelve al usuario a la barra de búsqueda
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		

**Escenario** CU01 Usuarios  
**O** CU01.1 Gestionar herramientas e insumos

<b>CU - CU.01.1.1 Listar herramientas e insumos</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestionar herramientas e insumos
<b>Pre Condiciones</b>	– El Administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar herramientas e insumos dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El Administrador Ingresa a listar herramientas e insumos
	2 El sistema muestra la lista de nuevas herramientas e insumos
	3 El Administrador diligencia la lista
	4 El sistema valida la información de la lista
	5 El sistema lista las herramientas e insumos
	6 El sistema arroja un mensaje al usuario de se listo correctamente

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📧 SENAComunica

<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha listado una nueva herramienta o insumo	
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción	
	4	4.1. Si la herramienta o insumo ya está listado	
		1	El sistema arroja un alerta con la herramienta o insumo ya existe
		2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
		4.2	Si la casilla de aceptación, las condiciones y términos
		1	El sistema devuelve un mensaje al Administrador, señalando que debe aceptar los términos y condiciones
		2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		

**Escenario** CU01 Usuarios  
**o** CU01.1 Gestionar herramientas e insumos

CU -		CU.01.1.1 Desactivar herramientas e insumos	
Dependencias	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestionar herramientas e insumos		
Pre Condiciones	—	El Administrador debe haber iniciado sesión	
Descripción	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para desactivar una herramienta o insumo dentro del sistema		
Actores	Administrador		
Secuencia Normal	Paso	Acción	
	1	El Administrador Ingresa a desactivar herramientas e insumos	

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

	2	El sistema muestra desactivación de las herramientas o insumos desactivados
	3	El Administrador diligencia desactivación
	4	El sistema valida la información de la desactivación
	5	El sistema desactiva herramienta o insumo
	6	El sistema arroja un mensaje al usuario de herramienta o insumo desactivado exitosamente
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha desactivado una herramienta o insumo
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción
	4	4.1. Si la herramienta o insumo está desactivado
	1	El sistema arroja un alerta con la herramienta o insumo ya fue desactivada
	2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2	Si la casilla de aceptación, las condiciones y términos
	1	El sistema devuelve un mensaje al Administrador, señalando que debe aceptar los términos y condiciones
	2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Usuarios  
**O** CU01.1 Gestionar herramientas e insumos

<b>CU - CU.01.1.1 Modificar herramientas e insumos</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Gestionar herramientas e insumos
<b>Pre Condiciones</b>	– El Administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para modificar herramientas e insumos dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso      Acción</b>
	1      El Administrador Ingresa a modificar herramientas e insumos
	2      El sistema muestra la modificación de herramientas e insumos
	3      El Administrador diligencia la modificación
	4      El sistema valida la información de la modificación
	5      El sistema registra la nueva modificación de herramientas e insumos
	6      El sistema arroja un mensaje al usuario de modificación exitosa
<b>Post Condición</b>	- El sistema ha modificado una herramienta o insumo
<b>Excepciones</b>	<b>Paso      Acción</b>
	4      4.1. Si la herramienta o insumo ya fue modificado
	1      El sistema arroja un alerta con la herramienta o insumo ya fue modificado
	2      El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2      Si la casilla de aceptación, las condiciones y términos
	1      El sistema devuelve un mensaje al Administrador, señalando que debe aceptar los términos y condiciones
	2      El sistema devuelve al usuario al paso 2



<b>Comentarios</b>	
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo

**Escenario** CU01 Usuarios  
**O** CU01.1 Registra préstamo de herramientas

<b>CU - CU.01.1.1 Seleccionar empleado</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Registra préstamo de herramientas
<b>Pre Condiciones</b>	– El Administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para préstamo de herramientas e insumos dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso      Acción</b>
	1      El administrador Ingresa a seleccionar empleado
	2      El sistema muestra formulario la selección de los empleados
	3      El administrador diligencia la selección del empleado
	4      El sistema valida la información de la selección de empleado
	5      El sistema selecciona al empleado
	6      El sistema arroja un mensaje al administrador de empleado seleccionado exitosamente
<b>Post Condición</b>	- El sistema ha registrado un nuevo empleado seleccionado
<b>Excepciones</b>	<b>Paso      Acción</b>
	4      4.1. Si el empleado está seleccionado 1      El sistema arroja un alerta con el empleado ya está seleccionado

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

		2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
		4.2	Si la casilla de aceptación, las condiciones y términos
		1	El sistema devuelve un mensaje al Administrador, señalando que debe aceptar los términos y condiciones
		2	El sistema devuelve al usuario al paso 2

**Escenario** CU01 Usuarios  
CU01.1 Registra préstamo de herramientas e insumos

<b>CU -</b>		<b><i>CU.01.1.1 Seleccionar el tipo de herramientas</i></b>	
<b>Dependencias</b>	–	CU 01 Usuarios	
		CU 01.1 Registra préstamo de herramientas e insumos	
<b>Pre Condiciones</b>		El Administrador debe haber iniciado sesión	
<b>Descripción</b>		El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para seleccionar el tipo de herramientas e insumos dentro del sistema	
<b>Actores</b>		Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
	1	El administrador Ingresa a seleccionar el tipo de herramientas e insumos	
	2	El sistema muestra formulario de tipo de herramientas e insumos seleccionadas	

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

	3	El administrador diligencia la selección
	4	El sistema valida la información de la selección
	5	El sistema registra la nueva selección de tipo de herramientas e insumos
	6	El sistema arroja un mensaje al usuario de selección de tipo de herramientas e insumos exitoso
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha seleccionado el tipo de herramientas e insumos
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción
	4	4.1. Si el de tipo de herramienta o insumo ya está seleccionado
		1 El sistema arroja un alerta con el tipo de herramienta o insumo ya está seleccionado
		2 El sistema devuelve al usuario al paso 2
		4.2 Si la casilla de aceptación, las condiciones y términos
		1 El sistema devuelve un mensaje al Administrador, señalando que debe aceptar los términos y condiciones
		2 El sistema devuelve al usuario al paso 2
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

<b>Escenario</b>	CU01 Usuarios CU01.1 Registra préstamo de herramientas
------------------	---

CU - CU.01.1.1 Seleccionar estado de herramientas

<b>Dependencias</b>	CU 01 Usuarios CU 01.1 Registra préstamo de herramientas	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para seleccionar el estado de herramientas e insumos dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador Ingresa a seleccionar el estado de herramientas e insumos
	2	El sistema muestra la selección del estado de herramientas e insumos seleccionadas
	3	El administrador diligencia la selección
	4	El sistema valida la información de la selección
	5	El sistema registra estado de la nueva selección de herramientas e insumos
	6	El sistema arroja un mensaje al administrador de selección de estado de herramienta e insumo exitoso
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha seleccionado el estado de herramientas e insumos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si el estado de herramienta o insumo ya está seleccionado
	1	El sistema arroja un alerta con el estado de herramienta o insumo ya está seleccionado
	2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2	Si la casilla de aceptación, las condiciones y términos
	1	El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe aceptar los términos y condiciones
	2	El sistema devuelve al usuario al paso 2

<b>Comentarios</b>	
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo

**Escenario** CU01 Préstamo  
CU01.1 Gestión de Préstamos

CU - CU.01.1.1 Registrar prestamo		
<b>Dependencias</b>	CU 01 Prestamo CU 01.1 Gestión de préstamo	
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para registrar un nuevo préstamo dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador Ingresa a listar las herramientas
	2	El sistema muestra las herramientas disponibles
	3	El administrador selecciona a el empleado que va a prestar las herramientas
	4	El administrador selecciona las herramientas que va a prestar
	5	El sistema registra el nuevo préstamo
<b>Post Condición</b>	- El sistema ha registrado un nuevo préstamo	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si le presta mas de 3 herramientas
	1	El sistema arroja un alerta de que ya tiene 2 herramientas iguales
	2	El sistema devuelve al administrador al préstamo para realizarlo de nuevo

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

SENAComunica

		4.2	Si el administrador no selecciona ningun empleado para el prestamo
		1	El sistema devuelve un mensaje al administrador de que no seleccionó a nadie para realizar el préstamo
		2	El sistema lo devuelve a realizar el préstamo
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		

**Escenario** CU01 Préstamo  
CU01.1 Gestión de Préstamos

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Listar solicitud de préstamo</b>		
<b>Dependencias</b>	CU 01 Prestamo CU 01.1 Gestión de préstamo		
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión		
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar las solicitudes de préstamos dentro del sistema		
<b>Actores</b>	Administrador		
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
	1	El administrador Ingresa a listar las solicitudes de préstamos	
	2	El sistema muestra las herramientas sus estados	
<b>Post Condición</b>	-	Estás en el listado de solicitudes de préstamos	
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción	
	4	4.1. Si no hay solicitudes	
		1	El sistema arroja un alerta de que no hay solicitudes registrados
		2	El sistema da la opción de volver al inicio
		4.2 Si no muestra el listado	
		1	El sistema arroja una opción de refrescar la página

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📧 SENAComunica

<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Préstamo  
CU01.1 Gestión de  
Préstamos

CU - CU.01.1.1 Listar prestamo	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Prestamo CU 01.1 Gestión de préstamo
<b>Pre Condiciones</b> –	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar los préstamos dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador Empleado
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	1 El administrador o empleado Ingresa a listar los préstamos
	2 El sistema muestra las herramientas sus estados
<b>Post Condición</b> -	Estás en el listado de préstamos
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b> <b>Acción</b>
	4 4.1. Si no hay prestamos
	1 El sistema arroja un alerta de que no hay préstamos registrados
	2 El sistema da la opción de volver al inicio
	4.2 El empleado
	1 El sistema no permitirá a el empleado opciones en el listado
	2 El sistema solo lo dejara solicitar prestamo herramientas

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>Comentarios</b>	
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo

**Escenario** CU01 Préstamo  
CU01.1 Gestión de Préstamos

<b>CU - CU.01.1.1 aceptar o declinar solicitudes de prestamo</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Prestamo CU 01.1 Gestión de préstamo
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para aceptar o declinar dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El administrador Ingresa a listar los préstamos
	2 El sistema muestra la opción de aceptar o declinar
	3 El administrador acepta o declina la solicitud
<b>Post Condición</b>	- El sistema a aceptado la solicitud o en su defecto El sistema no a aceptado la solicitud
<b>Excepciones</b>	<b>Paso Acción</b>
	4 4.1. Si la solicitud se repite
	1 El sistema arroja un alerta que ya hay préstamos iguales pendientes
	2 El sistema requiere la opción de desactivar las solicitudes repetidas y que solo quede 1
	4.2 Si el administrador no revisa las solicitudes
	1 El sistema arroja una alerta cada 30 min para que revise las solicitudes de préstamos
<b>Comentarios</b>	
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

SENAComunica



<b>Escenario</b>	<b>CU01 Préstamo</b>
	<b>CU01.1 Gestión de Préstamos</b>

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Desactivar herramientas</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Prestamo CU 01.1 Gestión de préstamo	
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para desactivar una herramienta dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador Ingresa a listar los préstamos de herramientas
	2	El sistema muestra las herramientas prestadas a un empleado
	3	El administrador tendrá la opción de devolver
	4	El administrador selecciona los campos y cambia el estado de las herramientas
	5	El sistema dará la opción en estado de herramienta de desactivar
<b>Post Condición</b>	- El sistema validará las selecciones	
	- El sistema ha desactivado una herramienta	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si no selecciona todos los campos
	1	El sistema arroja un alerta de que debe seleccionar todos los campos
	2	El sistema devuelve al administrador a devolver herramientas
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📞 SENAComunica

<b>Escenario</b>	<b>CU01 Préstamo</b>
	<b>CU01.1 Gestión de Préstamos</b>

CU - <i>CU.01.1.1 Devolver prestamo de herramientas</i>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Prestamo CU 01.1 Gestión de préstamo
<b>Pre Condiciones</b> –	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para devolver préstamo de herramienta dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso      Acción</b>
	1      El administrador Ingresa a listar los préstamos de herramientas
	2      El sistema muestra las herramientas prestadas a un empleado
	3      El administrador tendrá la opción de devolver
	4      El administrador selecciona los campos y cambia el estado de las herramientas
	6      El sistema validará las selecciones
<b>Post Condición</b> -	El sistema ha devuelto el préstamo de una herramienta
<b>Excepciones</b>	<b>Paso      Acción</b>
	4      4.1. Si no selecciona todos los campos
	1      El sistema arroja un alerta de que debe seleccionar todos los campos
	2      El sistema devuelve al administrador a devolver herramientas
<b>Comentarios</b>	
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo

<b>Escenario</b>	<b>CU01 Préstamo</b>
	<b>CU01.1 Gestión de Préstamos</b>

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Listar herramientas en posesion</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Prestamo CU 01.1 Gestión de préstamo	
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión	
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar los préstamos dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador Empleado	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador o empleado Ingresa a listar los préstamos obtenidos
	2	El sistema muestra las herramientas prestadas al empleado
<b>Post Condición</b>	- Estás en el listado de préstamos	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si no hay préstamos
	1	El sistema arroja un alerta de que no hay préstamos registrados
	2	El sistema da la opción de volver al inicio
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

<b>Escenario</b>	<b>CU01 Préstamo</b>
	<b>CU01.1 Gestión de Préstamos</b>

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 solicitar prestamo de herramientas</b>
-------------	---

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>Dependencias</b>	CU 01 Prestamo CU 01.1 Gestión de préstamo	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para registrar un nuevo préstamo dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Empleado	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El empleado Ingresa a listar las herramientas en su posesión
	2	El sistema da las opciones de volver al inicio y solicitar un préstamo
	3	El empleado selecciona las herramientas que necesita
	4	El empleado solicita el préstamo
	5	El sistema registra la nueva solicitud de préstamo
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha registrado una nueva solicitud de préstamo
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si no selecciona todos los campos
	1	El sistema arroja un alerta de que debe seleccionar todos los campos
	2	El sistema devuelve al administrador a devolver herramientas
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

Aca karen

**Escenario** CU01 Servicios  
CU01.1 Gestión de servicios

**CU -** *CU.01.1.1 Registrar Servicios*

**Dependencias** CU 01 **Servicios**  
CU 01.1 Gestionar servicios

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 © ⓘ SENAComunica

<b>Pre Condiciones</b>	—	El Usuario debe haber iniciado sesión		
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para crear un nuevo servicio dentro del sistema			
<b>Actores</b>	Administrador			
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>		
	1	El administrador ingresa a Crear un nuevo servicio		
	2	El sistema muestra registro de servicios para la creación de nuevos servicios		
	3	El administrador diligencia el registro de servicios		
	4	El sistema valida la información del registro de servicios		
	5	El sistema crea el nuevo servicio		
	6	El sistema arroja un mensaje al administrador de registro de servicio exitoso		
<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha registrado un nuevo servicio		
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción		
	4	4.1. Si el servicio ya está registrado		
		1	El sistema arroja un alerta con el servicio ya existe	
		2	El sistema devuelve al administrador al paso 2	
		4.2. Si al servicio le falta algún campo		
		1	El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe diligenciar el registro de servicios completo para continuar con el registro	
		2	El sistema devuelve al usuario al paso 2	
<b>Comentarios</b>				
<b>Responsables</b>		Equipo de desarrollo		

<b>Escenario</b>	<b>CU01 Servicios</b> <b>CU01.1 Gestionar servicios</b>
------------------	--

CU - <i>CU.01.1.1 Listar servicios</i>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 <b>Servicios</b> CU 01.1 Gestionar de servicios
<b>Pre Condiciones</b>	– El administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar los servicios dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso      Acción</b>
	1      El administrador ingresa a listar los servicios
	2      El sistema muestra los servicios y sus estados
<b>Post Condición</b>	- Estás en el listado de servicios
<b>Excepciones</b>	<b>Paso      Acción</b>
	4      4.1. Si no hay servicios
	1      El sistema arroja un alerta que diga: no hay servicios registrados
	2      El sistema da la opción de volver al inicio
	4.2 Si el administrador no diligencia los campos correspondientes
	1      El sistema devuelve un mensaje al administrador de que no puede dejar los campos vacíos
	2      El sistema lo devuelve a realizar el listado del servicio
<b>Comentarios</b>	
<b>Responsables</b> Equipo de desarrollo	

<b>Escenario</b>	<b>CU01 Servicios</b>
<b>O</b>	<b>CU01.1 Gestionar servicios</b>

<b>CU - CU.01.1.1 Desactivar servicios</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 <b>Servicios</b> CU 01.1 Gestionar servicios
<b>Pre Condiciones</b>	– El administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para desactivar una herramienta o insumo dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso      Acción</b>
	1      El administrador Ingresa a desactivar servicios
	2      El sistema muestra el listado de los servicios
	3      El administrador escoge el servicio a desactivar y digita la razón por la cual se realizará esta
	4      El sistema valida la información
	5      El sistema desactiva el servicio
	6      El sistema arroja un mensaje al administrador de servicio desactivado exitosamente
<b>Post Condición</b>	- El sistema ha desactivado un servicio
<b>Excepciones</b>	<b>Paso      Acción</b>
	4      4.1. Si el servicio está desactivado
	1      El sistema arroja un alerta con el servicio ya fue desactivado
	2      El sistema devuelve al administrador al paso 2
	4.2 Si el administrador desea volver a habilitar el servicio
	1      El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe volver a registrar el servicio
	2      El sistema devuelve al administrador al paso 2

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📄 📄 SENAComunica

<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Servicios  
**O** CU01.1 Gestionar servicios

CU - CU.01.1.1 Modificar Servicios		
<b>Dependencias</b>	CU 01 Servicios CU 01.1 Gestionar servicios	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para modificar los servicios dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador ingresa a modificar los servicios
	2	El sistema muestra la modificación de servicios
	3	El administrador diligencia los campos de modificar servicios
	4	El sistema valida la información de modificar servicios
	5	El sistema crea la nueva modificación del servicio
	6	El sistema arroja un mensaje al administrador de modificación exitosa

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📞 SENAComunica



<b>Post Condición</b>	-	El sistema ha modificado un servicio	
<b>Excepciones</b>	Paso	Acción	
	4	4.1. Si el servicio ya fue modificado	
		1	El sistema arroja un alerta con el servicio ya ha sido modificado, ¿desea volver a modificarlo?
		2	El sistema devuelve al usuario al paso 2
		4.2 Si la modificación del servicio no fue aceptada	
		1	El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe asegurarse de que está haciendo una modificación válida
		2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>		Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Agenda  
CU01.1 Gestionar agenda

<b>CU -</b>	<b>CU.01.1.1 Listar agenda</b>
<b>Dependencias</b>	CU 01 Agenda CU 01.1 Gestionar agenda
<b>Pre Condiciones</b>	– El administrador debe haber iniciado sesión

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📄 📄 SENAComunica

<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para listar los servicios dentro del sistema	
<b>Actores</b>	Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1	El administrador ingresa a listar los servicios agendados
	2	El sistema muestra los servicios agendados y sus estados
<b>Post Condición</b>	-	Estás en el agendamiento de servicios
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	4	4.1. Si no hay servicios agendados
		1 El sistema arroja un alerta que diga: aún no hay servicios agendados
		2 El sistema da la opción de volver al inicio
		4.2 Si el administrador no diligencia los campos correspondientes para el agendamiento de servicios
		1 El sistema devuelve un mensaje al administrador de que no puede dejar los campos vacíos
		2 El sistema lo devuelve a realizar el agendamiento de servicios
<b>Comentarios</b>		
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo	

**Escenario** CU01 Agenda  
CU01.1 Gestión de Agenda

<b>CU - CU.01.1.1 Asignar servicios</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Agenda CU 01.1 Gestión de Agenda
<b>Pre Condiciones</b>	– El Usuario debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para asignar un servicio dentro del sistema
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso    Acción</b>
	1    El administrador Ingresa a asignar un servicio a un empleado
	2    El sistema muestra formulario de asignación de servicios
	3    El administrador diligencia formulario
	4    El sistema valida la información del formulario y le asigna el servicio al empleado
	5    El sistema agenda el servicio con su respectivo empleado
	6    El sistema arroja un mensaje al administrador de agendamiento exitoso
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha agendado un servicio a un empleado
<b>Excepciones</b>	<b>Paso    Acción</b>
	4    4.1. Si la asignación del servicio falla
	1    El sistema arroja un alerta señalando que el servicio no fue asignado correctamente
	2    El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2    Si el empleado no se selecciona al momento de guardar el registro
	1    El sistema devuelve un mensaje al usuario, señalando que debe seleccionar un empleado para asignar el servicio
<b>Comentarios</b>	2    El sistema devuelve al usuario al paso 2
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo

**Escenario CU01 Agenda**  
**CU01.1 Gestión de Agenda**

<b>CU - CU.01.1.1 Cambiar estado de agenda</b>	
<b>Dependencias</b>	CU 01 Agenda CU 01.1 Gestión de Agenda
<b>Pre Condiciones</b> –	El administrador debe haber iniciado sesión
<b>Descripción</b>	El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para registrar el estado de agenda dentro del sistema.
<b>Actores</b>	Administrador
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso Acción</b>
	1 El administrador Ingresa a registrar el cambio de estado de agenda
	2 El sistema muestra registro de cambio de estado de agenda
	3 El administrador diligencia el cambiar estado de agenda
	4 El sistema valida la información del cambiar estado de agenda
	5 El sistema agenda el cambio de estado de agenda
	6 El sistema arroja un mensaje al administrador de cambio de estado de agenda exitoso
<b>Post - Condición</b>	El sistema ha cambiado el estado de agenda
<b>Excepciones</b>	<b>Paso Acción</b>
	4 4.1. Si el cambio de estado de agenda
	1 El sistema arroja una alerta señalando que el cambio de estado de agenda no fue asignado correctamente
	2 El sistema devuelve al usuario al paso 2
	4.2 Si el administrador no se selecciona al momento de guardar el registro
	1 El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe seleccionar un servicio para asignar el cambio de estado de agenda

[www.sena.edu.co](http://www.sena.edu.co)

📄 📱 📧 SENAComunica

		2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		

**Escenario** CU01 Agenda  
CU01.1 Gestión de Agenda

CU -		<i>CU.01.1.1 Modificar agenda</i>	
<b>Dependencias</b>		CU 01 Agenda CU 01.1 Gestión de Agenda	
<b>Pre Condiciones</b>	–	El Administrador debe haber iniciado sesión	
<b>Descripción</b>		El sistema deberá comportarse como se describe en el siguiente caso de uso para modificar la agenda dentro del sistema	
<b>Actores</b>		Administrador	
<b>Secuencia Normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
	1	El administrador ingresa a modificar agenda a un empleado	
	2	El sistema muestra la modificación de la agenda	
	3	El administrador diligencia modificación de agenda	
	4	El sistema valida la información de la modificación de la agenda	
	5	El sistema modifica la agenda	
	6	El sistema arroja un mensaje al administrador de modificación de agenda exitosa	
<b>Post - Condición</b>		El sistema ha modificado la agenda a un empleado	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>	
	4	4.1. Si la modificación de la agenda falla	

		1	El sistema arroja un alerta señalando que la modificación de la agenda no fue asignado correctamente
		2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
		4.2	Si el empleado no se selecciona al momento de guardar el registro
		1	El sistema devuelve un mensaje al administrador, señalando que debe seleccionar un empleado para modificar la agenda
		2	El sistema devuelve al administrador al paso 2
<b>Documentación Regla de Negocio Normatividad Comentarios</b>			
<b>Responsables</b>	Equipo de desarrollo		