

Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)

Carrera:

Tecnología de la Información

Metodologías de Desarrollo de Software

NRC:

20 967

**“PROYECTO: Urban Stely Shop”**

**Especificación de Requisitos Software ( ERS)**

Versión

**Presentado por: Grupo 5**

**Director:** Ing. Jenny Ruíz

Fechas: 30/06/2025

## OBJETIVOS DEL SISTEMA

<b>OBJ-01</b>	Permitir el registro, control y validación de usuarios (clientes y administradores), asegurando un acceso seguro mediante roles y restricciones definidas en el sistema.
<b>Descripción</b>	Registrar clientes y administradores, permitiendo así llevar un control adecuado de los usuarios del sistema y garantizar la seguridad del acceso.
<b>Estabilidad</b>	Alta. El registro y validación de usuarios es un proceso fundamental y estable en sistemas de gestión.
<b>Comentarios</b>	Se enfoca en la creación de formularios para clientes y administradores, la verificación de datos ingresados y el acceso restringido solo a personas autorizadas.

<b>OBJ-02</b>	Automatizar el control de productos y facilitar el proceso de compra mediante funciones como edición de stock, búsqueda de productos y carrito de compras.
<b>Descripción</b>	Automatizar la gestión del inventario y las compras, permitiendo controlar productos disponibles, buscarlos fácilmente y realizar compras mediante carrito.
<b>Estabilidad</b>	Media. El inventario puede cambiar frecuentemente, pero las funciones deben ser robustas.
<b>Comentarios</b>	Incluye agregar productos, editar stock, ocultar productos no disponibles, carrito de compras y búsqueda por nombre/código.

## REQUISITOS FUNCIONALES

<b>REQ001</b>	Registrar Clientes	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>OBJ-01</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>REQ001-1, REQ001-2, REQ001-3</li> </ul>	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Administrador</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema permitirá registrar clientes nuevos mediante un formulario donde se ingresen datos personales como nombre, correo y dirección.	
<b>Precondición</b>	El administrador debe estar autenticado en el sistema.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>

	1	El administrador accede a la opción de “Registrar cliente”.
	2	Llena el formulario con los datos requeridos y guarda.
<b>Postcondición</b>	El nuevo cliente queda registrado y almacenado en la base de datos del sistema.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1.	Si el administrador no ha iniciado sesión o no tiene permiso, el sistema no le permitirá acceder a la opción de registrar clientes.
	2.	Si el formulario no está completamente llenado, el sistema pedirá al administrador que revise los campos faltantes.

	3.	Si el correo ingresado ya pertenece a otro cliente, el sistema avisará que ese correo ya está registrado.
	4.	Si la cédula ingresada no cumple con el formato válido (por ejemplo, si tiene menos dígitos o contiene letras), el sistema mostrará un mensaje pidiendo ingresar una cédula correcta.
<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>	
	1 minuto	
<b>Frecuencia</b>	1 vez	
<b>Importancia</b>	Alta	
<b>Comentarios</b>	ninguno.	

## REQUISITOS FUNCIONALES

<b>REQ001</b>	Registrar Administrador	
<b>Objetivos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• OBJ-01</li> </ul>	
<b>Requisitos asociados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• REQ001-1, REQ001-2, REQ001-3</li> </ul>	
<b>Actor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Administrador</li> </ul>	
<b>Descripción</b>	El sistema debe permitir registrar a nuevos administradores mediante un formulario donde se ingresen los datos personales y el tipo de usuario. Solo usuarios autorizados podrán realizar este registro.	
<b>Precondición</b>	El usuario debe haber iniciado sesión con una cuenta que tenga permisos para registrar administradores.	
<b>Secuencia normal</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>

	1	El administrador autorizado accede a la opción “Registrar administrador”.
	2	Ingresa los datos requeridos en el formulario (nombre, correo, tipo de usuario, contraseña) y guarda.
<b>Postcondición</b>	El nuevo administrador queda registrado y puede iniciar sesión en el sistema con su cuenta creada.	
<b>Excepciones</b>	<b>Paso</b>	<b>Acción</b>
	1.	Si el usuario no ha iniciado sesión o no tiene permiso para registrar administradores, el sistema no le permitirá acceder a esta opción.
	2.	Si algún dato obligatorio no ha sido llenado (como nombre, correo o tipo de usuario), el sistema solicitará que complete la información.

	3.	Si el correo ingresado ya existe en el sistema, se mostrará un mensaje advirtiéndole que ese correo ya fue registrado.
	4.	Si la contraseña no cumple con los requisitos mínimos (por ejemplo, si es muy corta o no tiene números y letras), el sistema pedirá modificarla.

<b>Rendimiento</b>	<b>Cota de tiempo</b>
	2 - 3 minuto
<b>Frecuencia</b>	Se utiliza ocasionalmente, solo cuando se necesita crear una cuenta de administrador.
<b>Importancia</b>	Alta. Es clave para mantener el control y la seguridad del sistema.
<b>Comentarios</b>	Es recomendable verificar que los nuevos administradores sean validados por el sistema principal o por el administrador general.