

Caso de uso del Sistema

Registro de productos

Prioridad: Must

Actor: Gerente/Jefe autenticado (rol administrador)

Breve descripción: El administrador puede agregar un nuevo producto al inventario con detalles del mismo: nombre, código, cantidad, precio de compra y venta, lote y fecha de vencimiento y guarda los cambios en la base de datos.

Descripción paso por paso:

1. El administrador introduce la siguiente información en los campos correspondientes:
 - **Nombre del producto**
 - **Código del producto** (puede ser generado automáticamente o ingresado manualmente)
 - **Cantidad** a ingresar en el inventario
 - **Precio de compra**
 - **Precio de venta**
 - **Número de lote**
 - **Fecha de vencimiento** (si aplica)
2. El sistema valida que todos los campos obligatorios estén completos.
 - **Si falta algún campo obligatorio**, el sistema muestra un mensaje de advertencia:
"Por favor, complete todos los campos obligatorios antes de continuar."
 - **Si todos los datos están completos**, el sistema permite continuar con el registro.
3. El administrador revisa los datos ingresados y presiona el botón **"Guardar"**.
4. El sistema realiza una validación adicional para verificar:
 - Que el código del producto no esté duplicado en la base de datos.
 - Que la cantidad ingresada sea un número válido.
 - Que los precios sean valores positivos.
 - Que la fecha de vencimiento (si aplica) sea posterior a la fecha actual.
 - Si hay errores en la validación el sistema no permite realizar el guardado y la persona debe volver a revisar los campos
5. Si los datos son correctos, el sistema intenta guardar la información en la base de datos.

