

## Caso de Uso: Gestión de Productos

**Actores principales:** Empleado de la tienda, Administrador del sistema.

**Descripción:** Este caso de uso describe cómo un empleado de la tienda puede gestionar el inventario de productos.

**Precondiciones:**

- El empleado tiene los permisos necesarios para acceder a la gestión de productos.

**Flujo Básico:**

1. El empleado ingresa al sistema de gestión de la tienda.
2. El sistema muestra el menú principal, incluyendo la opción de "Gestionar productos".
3. El empleado selecciona la opción "Gestionar productos".
4. El sistema muestra una lista de acciones relacionadas con la gestión de productos, como "Crear producto", "Leer productos", "Actualizar producto" o "Eliminar producto"
5. El empleado elige la acción que desea realizar.
  - Agregar un Nuevo Producto("Crear producto"):
    - a. El empleado selecciona la opción para agregar un nuevo producto.
    - b. El sistema solicita la información del nuevo producto (nombre, descripción, precio, descuento, cantidad, número de páginas, peso, ID de categoría, etc.).
    - c. El empleado ingresa la información y confirma.
    - d. El sistema valida y registra el nuevo producto en el inventario.
  - Actualizar la Cantidad o Detalle de producto ("Actualizar producto"):
    - a. El empleado selecciona la opción para actualizar el producto.
    - b. El empleado debe ingresar el ID del producto a actualizar.
    - c. El sistema muestra el producto buscado y procede a confirmar elección.
    - d. El empleado proporciona los nuevos datos del producto.
    - e. El sistema actualiza la cantidad de existencias del producto.
  - Eliminar un Producto("Eliminar producto"):
    - a. El empleado selecciona la opción para eliminar un producto.
    - b. El empleado debe ingresar el ID del producto a eliminar.
    - c. El empleado selecciona el producto para eliminar.
    - d. El sistema confirma la eliminación del producto.
  - Ver listado de Productos ("Leer productos"):
    - a. El empleado selecciona la opción para leer productos.
    - b. El sistema muestra el listado completo de productos.

**Postcondiciones:**

- El inventario se actualiza según las acciones realizadas por el empleado.
- Se registra un historial de las operaciones realizadas en el inventario.

**Flujos Alternativos:**

- Si el empleado intenta realizar una acción sin los permisos necesarios, el sistema mostrará un mensaje de error y no permitirá la operación.