

## Registro, Modificación y Eliminación de Productos

<b>Registrar, modificar y eliminar productos</b>
<b>Actor</b> Administrador
<b>Breve descripción</b>  El administrador podrá registrar, actualizar o eliminar productos en el inventario a través de la interfaz web.
<b>Precondiciones</b>  El usuario debe tener rol de administrador y estar autenticado.
<b>Descripción paso por paso</b>  <b>Flujo Principal</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. El administrador accede a "Gestión de Productos".</li><li>2. Puede realizar las siguientes acciones:<ol style="list-style-type: none"><li>a. Hace clic en "Agregar Producto".<ol style="list-style-type: none"><li>i. Completa los datos (Nombre, categoría, cantidad, precio, stock mínimo)</li><li>ii. Presiona guardar</li><li>iii. El sistema envía una solicitud POST /api/productos/ con los datos ingresados.</li><li>iv. Si la operación es exitosa (201), el sistema muestra un mensaje de éxito y actualiza la lista de productos.</li></ol></li><li>b. El administrador selecciona un producto y hace clic en "Editar".<ol style="list-style-type: none"><li>i. Modifica los datos necesarios.</li><li>ii. Hace clic en "Actualizar".</li><li>iii. El sistema envía una solicitud PUT /api/productos/{id}/ con los datos actualizados.</li><li>iv. Si la operación es exitosa (200), la lista de productos se actualiza con los nuevos valores.</li></ol></li><li>c. El administrador selecciona un producto y hace clic en "Eliminar".<ol style="list-style-type: none"><li>i. El sistema muestra un mensaje de confirmación.</li><li>ii. Si el administrador confirma, se envía una solicitud DELETE /api/productos/{id}/.</li><li>iii. Si la operación es exitosa (204), el producto se elimina de la lista.</li></ol></li></ol></li><li>3. El sistema guarda los cambios y actualiza el inventario.</li></ol>

### **Flujo Alternativo**

1. El usuario no tiene permisos (403)
  - Se muestra un mensaje de error y no se permite la acción.
2. Error en la validación de datos (400)
  - Se muestran mensajes indicando los campos faltantes o incorrectos.
3. El producto que se intenta modificar/eliminar no existe (404)
  - Se muestra un mensaje "El producto no existe en el inventario".