



**UTN.BA**  
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL BUENOS AIRES

**Centro de  
e-Learning**  
Secretaría de Cultura y Extensión Universitaria

Python Nivel Avanzado 2021

# Inventario Repuestos

Entrega Final

Profesores:

Aquino, Gabriela Verónica

Barreto Rodríguez, Juan Marcelo

## Django: CRUD Inventario de repuestos | | Patrón Observador

### Definición General del Proyecto

---

La aplicación “Inventario” realiza la gestión de una base de datos de repuestos de un pañol, con sus respectivos datos relacionados (código SAP, descripción, ubicación técnica, cantidad y precio).

La misma incluye la notificación de bajas vía mail a todos los administradores de dicho inventario.

### Herramientas utilizadas

---

La aplicación web es desarrollada en Django y relacionada a una base de datos MySQL online, que nos requerirá conexión a internet.

## Arquitectura

---

La gestión del inventario mediante este framework cumple el patrón MVC(MTV en Django). Además, se diseña un patrón Observer para disparar una notificación a todos los administradores de dicho inventario ante la baja de algún repuesto contenido en dicha base.

## Descripción de procesos ofrecidos por el programa

---

### INVENTARIO SAP

| Código SAP | Descripción del Repuesto                 | Ubicación | Cantidad | Costo Unitario | Modificar                           | Baja                                |
|------------|--|-----------|----------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 800144789  | PI99012905 CUCHILLA RASPADOR PARA DESPEG | A-90-05   | 1        | 1000           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144788  | MR13091011 GATO TP204/B -TL-RAPP. 5/1    | A-40-14   | 1        | 1200           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144787  | MR12010013 GATO MAV 1/N RAPP. 5/1        | A-40-14   | 1        | 9000           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144786  | TERMOPAR GPT-P6-T1J2P6-112               | A-40-17   | 1        | 12000          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144785  | SM15101007 TERMOPAR GPT-P6-T1J2P6-12     | A-40-17   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144784  | SM15101003 TERMOPAR GPT-P6-T1J2P6-12     | A-40-17   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144783  | SM061D0101 PRESOSTATO 1823-00 DWYER      | A-40-16   | 2        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144782  | SM06040311 PRESOSTATO ESCALA 0.5-6       | A-40-15   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144781  | IA00544082 VENTILADOR FR 451 N10S/3      | CARPINT   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144780  | IA00544055 VENTILADOR FR451 N10S/3       | CARPINT   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

Modificar repuesto correspondiente

Eliminar repuesto correspondiente

**CONSULTA:** Se ejecuta automáticamente en el inicio de la aplicación, y se refrescará ante cualquier cambio eventual por parte del usuario.

| INVENTARIO SAP |  |           |          |                |                                     |                                     |
|----------------|--|-----------|----------|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| Código SAP     | Descripción del Repuesto                 | Ubicación | Cantidad | Costo Unitario | Modificar                           | Baja                                |
| 800144789      | PI99012905 CUCHILLA RASPADOR PARA DESPEG | A-90-05   | 1        | 1000           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144788      | MR13091011 GATO TP204/B -TL-RAPP. 5/1    | A-40-14   | 1        | 1200           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144787      | MR12010013 GATO MAV 1/N RAPP. 5/1        | A-40-14   | 1        | 9000           | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144786      | TERMOPAR GPT-P6-T1J2P6-112               | A-40-17   | 1        | 12000          | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144785      | SM15101007 TERMOPAR GPT-P6-T1J2P6-12     | A-40-17   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144784      | SM15101003 TERMOPAR GPT-P6-T1J2P6-12     | A-40-17   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144783      | SM061D0101 PRESOSTATO 1823-00 DWYER      | A-40-16   | 2        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144782      | SM06040311 PRESOSTATO ESCALA 0.5-6       | A-40-15   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144781      | IA00544082 VENTILADOR FR 451 N10S/3      | CARPINT   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 800144780      | IA005444055 VENTILADOR FR451 N10S/3      | CARPINT   | 1        | 0              | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

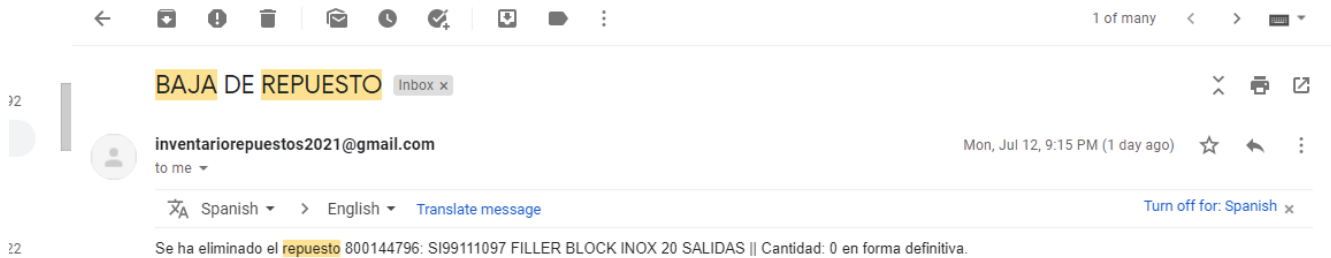
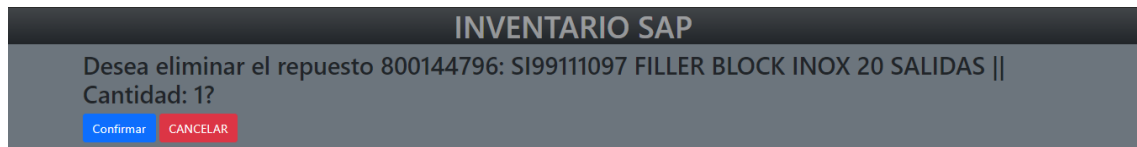
CREAR REPUESTO →

**ALTA:** Permite el ingreso de insumos a través del código SAP (campo clave de nuestra base de datos) y sus datos asociados para la creación y su posterior consulta para ser visualizado en la lista de repuestos. Al aceptar confirmar la creación volverá a la página principal refrescando la vista en función de la base de datos.

| INVENTARIO SAP    |                      |
|-------------------|----------------------|
| Codigosap*        | <input type="text"/> |
| Descripcion*      | <input type="text"/> |
| Ubicacion         | <input type="text"/> |
| Cantidad*         | <input type="text"/> |
| Costounitario*    | <input type="text"/> |
| CREAR o MODIFICAR |                      |

**BAJA:** Permite eliminar de nuestra base de datos algún repuesto a seleccionar de la lista. Se utilizará para eliminar repuestos discontinuados, obsoletos, migración a otro depósito de repuestos, etc. Se le solicitará la confirmación de la eliminación antes de realizarlo en forma definitiva. Los administradores declarados recibirán una

notificación vía mail del repuesto dado de baja, con todos los detalles de sus campos al momento de dicha baja.



**MODIFICACIÓN:** Nos permite seleccionar un repuesto de la lista y modificar cualquiera de sus campos. Se utiliza para modificar su ubicación técnica ante una eventual reorganización del depósito, retiro de materiales, actualización de precios, modificación de su descripción para mejorar la identificación por parte de los usuarios, etc.