**PR\_AUTOMATIZACION DE REGISTRO DE EQUIPOS**

**Descripción:**

Se requiere implementar un sistema que automatice la impresión de etiquetas para las computadoras dentro de la empresa. Estas etiquetas deberán incluir la información especificada en el diseño de etiquetas y ser generadas a partir de los datos capturados en un archivo Excel. El sistema deberá imprimir las etiquetas en una impresora **SATO**-conectada a la red LAN.

**Requisitos técnicos:**

* **Lenguaje de desarrollo:** Python
* **Tipo de sistema:** Por definir (opciones: Web o Script)

**Requerimientos de funcionalidad:**

1. El sistema debe ejecutarse de manera local y ser de fácil acceso y uso.
2. Debe ser capaz de enviar solicitudes a la impresora SATO a través de la red **TCP/IP**.
3. El sistema debe manejar tanto la impresión masiva de etiquetas como la impresión de etiquetas individuales, según sea necesario.

**Diseñar etiquetas**

para las computadoras de la empresa con la siguiente información:

**Número de Inventario** (ID o Código):  
Un número único que identifique la computadora dentro del inventario de la empresa.

**Nombre del Equipo**:  
Nombre asignado al equipo en la red, por ejemplo: "PC-SOPORTE-01".

**Ubicación**:  
Área o departamento al que pertenece el equipo (e.g., "Oficina 3 - Soporte").

**Usuario Asignado**:  
Nombre del usuario principal que utiliza la computadora (e.g., "Juan Pérez").

**Especificaciones del Equipo** (Opcional):

* Procesador (e.g., Intel i7).
* Memoria RAM (e.g., 16 GB).
* Disco Duro (e.g., SSD 512 GB).

**Fecha de Compra**:  
Indicar la fecha en que se adquirió el equipo, útil para temas de garantías.

**Número de Serie**:  
Número de serie del equipo (proporcionado por el fabricante).

**Código QR o Código de Barras** (Opcional):  
Para facilitar la lectura automática de la información con un escáner o un teléfono.

**Estado del Equipo** (Opcional):  
Puedes agregar un campo para indicar si el equipo es de **Producción**, **Pruebas**, **Respaldo**, etc.