

# GUÍA TÉCNICA DEL SERVICIO LOCAL DE IMPRESIÓN EN ZEBRA



POR ING. BRUNO LEMUS GONZÁLEZ

# Manual del Usuario para el Servicio Local de Impresión Zebra

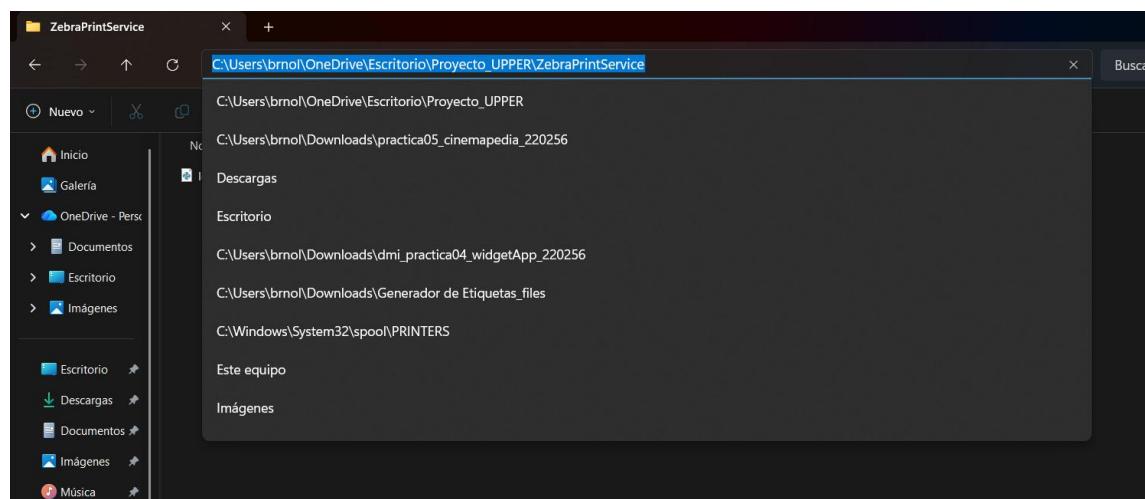
Este manual explica cómo iniciar y utilizar el servicio local de impresión (`local_print_server.py`) para el uso de impresión con la aplicación web para impresión de etiquetas, el cual permite enviar trabajos de impresión ZPL a tu impresora Zebra designada, en este caso, **ZDesigner ZT230-200dpi ZPL**.

## 1. Inicio del Servicio Local de Impresión

Para que el servicio de impresión esté disponible, debes iniciararlo en tu equipo.

### 1.1 Ejecución

1. Abre la **Terminal o Símbolo del Sistema** (CMD/PowerShell) en tu sistema operativo. En este caso abre la carpeta desde tu explorador de archivos, seleccionas y escribes CMD y damos enter para que se ejecute dentro de la pestaña del cmd.



2. O Navega hasta la carpeta donde se encuentra el script, usando el comando `cd`:

Ejemplo:

```
cd  
C:\Users\brnol\OneDrive\Escritorio\Proyecto_UPPER\ZebraPrintService
```

3. Ejecuta el script de Python con el siguiente comando:

```
python local_print_server.py
```

## 1.2 Verificación del Estado

Una vez iniciado, la terminal mostrará un mensaje similar a este, indicando que el servicio

está activo y listo:

Elemento	Descripción
URL del servicio	http://127.0.0.1:8001
Estado de Impresora	Debe indicar que la impresora está ' <b>lista para recibir trabajos.</b> ' (Ejemplo: <i>Impresora 'ZDesigner ZT230-200dpi ZPL' lista para recibir trabajos.</i> )
Mensaje de servidor	Uvicorn running on http://127.0.0.1:8001 (Press CTRL+C to quit)

```
C:\Users\brnol\OneDrive\Escritorio\Proyecto_UPPER\ZebraPrintService>python local_print_server.py
--- 🚀 Iniciando Micro-servicio Local ---
  URL de servicio: http://127.0.0.1:8001
  Estado de Impresora: Impresora 'ZDesigner ZT230-200dpi ZPL' lista para recibir trabajos.
INFO:     Started server process [13656]
INFO:     Waiting for application startup.
INFO:     Application startup complete.
```

**⚠️Nota Importante: No cierres esta ventana de la Terminal mientras necesites usar el servicio de impresión. Al cerrarla, el servicio se detendrá.**

---

## 2. Detención del Servicio

Cuando ya no necesites el servicio de impresión local, es importante detenerlo correctamente.

### 2.1 Procedimiento de Apagado

1. Regresa a la ventana de la Terminal donde se está ejecutando el servicio.
2. Presiona la combinación de teclas **CTRL + C**.

### 2.2 Verificación de la Detención

El servidor mostrará mensajes de apagado y luego se cerrará, devolviendo el control al *prompt* de la Terminal:

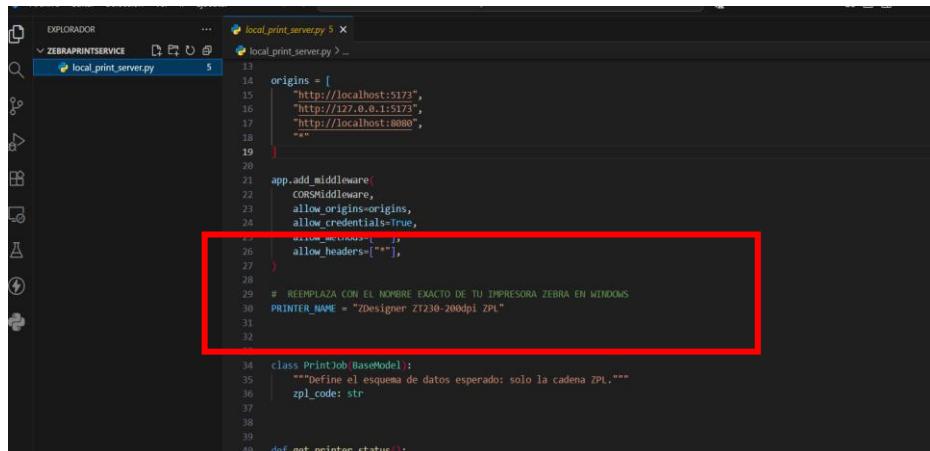
```
C:\Users\brnol\OneDrive\Escritorio\Proyecto_UPPER\ZebraPrintService>python local_print_server.py
--- 🚀 Iniciando Micro-servicio Local ---
    URL de servicio: http://127.0.0.1:8001
    Estado de Impresora: Impresora 'ZDesigner ZT230-200dpi ZPL' lista para recibir trabajos.
INFO:     Started server process [7372]
INFO:     Waiting for application startup.
INFO:     Application startup complete.
INFO:     Uvicorn running on http://127.0.0.1:8001 (Press CTRL+C to quit)
INFO:     Shutting down
INFO:     Waiting for application shutdown.
INFO:     Application shutdown complete.
INFO:     Finished server process [7372]

C:\Users\brnol\OneDrive\Escritorio\Proyecto_UPPER\ZebraPrintService>
```

### 3. CAMBIAR EL NOMBRE DE LA IMPRESORA

1. Para hacer el cambio del nombre de la impresora ya sea otra versión de **Zebra**, vamos a abrir el archivo `local_print_server.py` utilizando un editor de código (como Visual Studio Code) o un editor de texto simple (como Bloc de Notas).
2. Localizar la configuración: Dentro de este archivo, que contiene la configuración de la impresora y los endpoints para el envío de datos, debes buscar el apartado que define el nombre de la impresora.

Busca la línea de código donde aparece el nombre actual: "ZDesigner ZT230-200dpi ZPL"



3. Realizar el cambio: Reemplaza la cadena de texto actual por el nombre exacto de la nueva impresora que deseas utilizar. Este nombre debe coincidir perfectamente con el que aparece en la configuración de "Dispositivos e impresoras" de Windows.
4. Una vez realizado y guardado el cambio en el archivo `local_print_server.py`, el servicio debe reiniciarse para que tome la nueva configuración:

**Detener el servicio:** Vuelve a la Terminal donde el servicio se está ejecutando y presiona CTRL + C.

**Iniciar el servicio:** Vuelve a ejecutar el script de Python:

```
python local_print_server.py
```