1. Abre la terminal.
2. Crea un directorio llamado scripts en tu carpeta de inicio:

**mkdir /home/pi/scripts**

1. Y asegúrate de que la primera línea del archivo sea:

**#!/usr/bin/env python3**

# Esta línea le dice al sistema operativo qué intérprete debe usar para ejecutar el archivo

1. Escribe lo que quieres que se ejecute en tu scipt
2. Dale permisos de ejecución al script. Esto es fundamental.

**sudo chmod +x /home/pi/scripts/mi\_script.py**

1. Los archivos de servicio del usuario se crean en /etc/systemd/system/. Usa nano con sudo para crear el archivo. Le daremos un nombre descriptivo, como mi\_app.service. abre el archivo con el comando: **sudo nano /etc/systemd/system/mi\_app.service**
2. Copia y pega el siguiente contenido en el editor

|  |
| --- |
| [Unit]  Description=Mi Script de Python de Ejemplo  # Esta línea asegura que el script se ejecute después de que la red esté lista.  # ¡Es crucial para scripts que necesitan conexión a internet o a la red local!  After=network.target  [Service]  # Usuario que ejecutará el script (es mejor no usar root si no es necesario)  User=pi  # Grupo del usuario  Group=pi  # Directorio de trabajo: aquí es donde se ejecutará el script.  # Ayuda a que las rutas relativas en tu script funcionen correctamente.  WorkingDirectory=/home/pi/scripts  # El comando para iniciar el script.  #Usamos la ruta completa.  ExecStart=/home/pi/scripts/mi\_script.py  # Reiniciar el servicio automáticamente si falla.  Restart=always  [Install]  WantedBy=multi-user.target |

1. Guarda el archivo y ciérralo (**Ctrl+X, luego Y, luego Enter**)
2. Informa a systemd que has añadido un nuevo servicio:

**sudo systemctl daemon-reload**

1. Habilita tu servicio. Esto crea un enlace simbólico que hace que se inicie automáticamente en cada arranque

**sudo systemctl enable mi\_app.service**

1. Inicia el servicio

**sudo systemctl start mi\_app.service**

1. Verifica el estado para asegurarte de que está funcionando sin errores:

**sudo systemctl status mi\_app.service**

1. Listo cuando enciendas de nuevo la raspberry el script se ejecutará automáticamente.

**Cómo Detener y Gestionar tu Script**

* 1. con el comando: **sudo systemctl stop mi\_app.service** se detiene el script
  2. para reiniciar **sudo systemctl restart mi\_app.service**
  3. para deshabilitar permanentemente: sudo **systemctl disable mi\_app.service**