CONFIGURACIONES PARA LA RASPBERRY PI

METODOS DE SEGURIDAD

1- Actualizar el dispositivo con los siguientes comandos en consola

- sudo apt update

- sudo apt upgrade

2- Crear un nuevo usuario con los siguientes comandos

Usuario: switch\_moto Contraseña: $witchM0to.@dmin2024

- sudo adduser nuevo\_usuario

Añadirlo al grupo sudo

- sudo usermod -aG sudo nuevo\_usuario

Verificar que el nuevo usuario tiene permisos de sudo

- sudo su - nuevo\_usuario

- sudo apt update

Eliminar el usuario pi

- sudo deluser --remove-home pi

Verificar el archivo /etc/passwd para asegurarse de que el usuario "pi" no existe

- sudo nano /etc/passwd

Reiniciar la Raspberry Pi para aplicar todos los cambios

- sudo reboot

3- Desactivar servicio de SSH

- sudo systemctl disable ssh

4- Instalamos la herramienta de gestión de bluetooth blueman

- sudo apt install blueman

Modificamos en el gestor de conexiones bluetooth para que la raspberry este oculta y nadie

pueda encontrar y/o conectarse a la raspberry

CONFIGURAR PARA QUE LA RAPBERRY INICIE SESION DE FORMA AUTOMATICA

* **Editamos el archivo de configuración de LightDM**: LightDM es el gestor de pantalla predeterminado en Raspberry Pi OS:

sudo nano /etc/lightdm/lightdm.conf

* Buscamos la sección [Seat:\*] dentro del archivo. Si no está presente, puedes añadirla. Dentro de esta sección, asegúrate de añadir o modificar las siguientes líneas:

[Seat:\*]

autologin-user=switch\_moto

autologin-user-timeout=0

Guardamos el archivo

* Reiniciamos la raspberry

sudo reboot

CONFIGURAR PERMISOS DEL USUARIO PARA USAR LOS PINES GPIO

Una forma de evitar el uso de sudo cada vez es agregar tu usuario al grupo gpio, que permite el acceso a los GPIO sin ser root, escribe este comando en la terminal:

sudo usermod -aG gpio $USER

CONFIGURACION PARA QUE SE INICIE LA TERMINAL AL ENCENDER LA RASPBERRY

* Crea un archivo de servicio para systemd:

sudo nano /etc/systemd/system/terminal.service

* Agrega el siguiente contenido al archivo:

[Unit]

Description=Open LXTerminal at startup

After=graphical.target

[Service]

Type=simple

ExecStart=/usr/bin/lxterminal

User=switch\_moto

Environment=DISPLAY=:0

[Install]

WantedBy=default.target

Guardamos el archivo

* Habilita y arranca el servicio con los siguientes comandos:

sudo systemctl enable terminal.service

sudo systemctl start terminal.service

* Reiniciamos la raspberry: sudo reboot

CONFIGURACION PARA QUE CUANDO SE ABRA LA TERMINAL SE INICIE EL SCRIPT AUTOTHONNY.PY

* Abre .bashrc para editar:

nano ~/.bashrc

* Añade la siguiente línea al final del archivo:

python3 /home/switch\_moto/autothonny.py &

* Reiniciamos la raspberry

sudo reboot