

```
#!/bin/bash
```

```
mostrar_menu() {  
  
    clear  
  
    echo "===== "  
  
    echo "  Menú de Filtrado de IPs "  
  
    echo "===== "  
  
    echo "1) Permitir una IP "  
  
    echo "2) Denegar una IP "  
  
    echo "3) Mostrar reglas actuales "  
  
    echo "4) Salir "  
  
    echo "===== "  
  
}
```

```
permitir_ip() {  
  
    read -p "Ingrese la IP a permitir: " ip  
  
    sudo firewall-cmd --zone=public --add-source=$ip --permanent  
  
    sudo firewall-cmd --reload  
  
    echo "IP $ip permitida."  
  
}
```

```
denegar_ip() {  
  
    read -p "Ingrese la IP a denegar: " ip  
  
    sudo firewall-cmd --zone=public --remove-source=$ip --permanent  
  
    sudo firewall-cmd --reload  
  
    echo "IP $ip denegada."
```

```
}
```

```
mostrar_reglas() {  
  
    sudo firewall-cmd --zone=public --list-sources  
  
}
```

```
while true; do  
  
    mostrar_menu  
  
    read -p "Seleccione una opción [1-4]: " opcion  
  
    case $opcion in  
  
        1) permitir_ip ;;  
  
        2) denegar_ip ;;  
  
        3) mostrar_reglas ;;  
  
        4) exit 0 ;;  
  
        *) echo "Opción no válida. Intente nuevamente." ;;  
  
    esac  
  
    read -p "Presione Enter para continuar..."  
  
done
```