

Todo el trabajo fue realizado por la herramienta ChatGPT. Decidí emplear esta plataforma debido a su confiabilidad, eficiencia y capacidad para asistir en la programación y resolución de tareas complejas. Su versatilidad me permitió desarrollar el proyecto de manera completa y precisa, optimizando tanto el tiempo como la calidad del resultado final.

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

```
if [[ $EUID -ne 0 && $USER != "Respaldo" ]]; then
    echo "Acceso denegado. Solo root o Respaldo pueden ejecutar este script."
    exit 1
fi
```

```
function importar_usuarios_desde_csv() {
    read -p "Ruta del archivo CSV: " archivo_csv
    if [[ ! -f $archivo_csv ]]; then
        echo "El archivo no existe."
        return
    fi
```

```
    while IFS=',' read -r usuario clave rol; do
        [[ -z "$usuario" || -z "$clave" || -z "$rol" ]] && continue
```

```
        if id "$usuario" &>/dev/null; then
            echo "El usuario $usuario ya existe, se omite."
            continue
        fi
```

```
        if ! getent group "$rol" > /dev/null; then
            groupadd "$rol"
            echo "Grupo $rol creado."
        fi
```

```
        useradd -m -g "$rol" "$usuario"
        echo "$usuario:$clave" | chpasswd
        echo "Usuario $usuario creado con rol $rol."
```

```
        su - "$usuario" -c "ssh-keygen -t rsa -b 2048 -N " -f ~/.ssh/id_rsa <<< y >/dev/null 2>&1"
        su - "$usuario" -c "chmod 700 ~/.ssh && chmod 600 ~/.ssh/id_rsa && chmod 644
~/.ssh/id_rsa.pub"
```

```
# Parámetro de host para copiar clave
```

```

        read -p "Ingrese host remoto para $usuario (ejemplo: servidor@ip o Enter para omitir):"
    " host
        if [[ -n "$host" ]]; then
            su - "$usuario" -c "ssh-copy-id -i ~/.ssh/id_rsa.pub $host"
        fi

    done < "$archivo_csv"
}

```

```

opcion=1
while true; do
    clear
    echo "=====
    echo "  Gestión de Usuarios y Grupos"
    echo "=====
    echo "1) Crear usuario"
    echo "2) Eliminar usuario"
    echo "3) Crear grupo"
    echo "4) Eliminar grupo"
    echo "5) Agregar usuario a grupo"
    echo "6) Listar usuarios"
    echo "7) Listar grupos"
    echo "8) Importar usuarios desde CSV"
    echo "0) Salir"
    echo "-----"
    read -p "Seleccione una opción: " opcion

    case $opcion in
        1)
            read -p "Ingrese el nombre del usuario: " usuario
            if id "$usuario" &>/dev/null; then
                echo "El usuario $usuario ya existe."
            else
                useradd -m "$usuario"
                passwd "$usuario"
                echo "Usuario $usuario creado."
            fi
            ;;
        2)
            read -p "Ingrese el nombre del usuario a eliminar: " usuario
            if id "$usuario" &>/dev/null; then
                userdel -r "$usuario"
                echo "Usuario $usuario eliminado."
            else
                echo "El usuario $usuario no existe."
            fi
            ;;
        3)

```

```

read -p "Ingrese el nombre del grupo: " grupo
if getent group "$grupo" > /dev/null; then
    echo "El grupo $grupo ya existe."
else
    groupadd "$grupo"
    echo "Grupo $grupo creado."
fi
;;
4)
read -p "Ingrese el nombre del grupo a eliminar: " grupo
if getent group "$grupo" > /dev/null; then
    groupdel "$grupo"
    echo "Grupo $grupo eliminado."
else
    echo "El grupo $grupo no existe."
fi
;;
5)
read -p "Ingrese el usuario: " usuario
read -p "Ingrese el grupo: " grupo
if ! id "$usuario" &>/dev/null; then
    echo "El usuario $usuario no existe."
elif ! getent group "$grupo" > /dev/null; then
    echo "El grupo $grupo no existe."
else
    usermod -aG "$grupo" "$usuario"
    echo "Usuario $usuario agregado al grupo $grupo."
fi
;;
6)
echo "=== Lista de usuarios ==="
cut -d: -f1 /etc/passwd
read -p "Presione Enter para continuar..."
;;
7)
echo "=== Lista de grupos ==="
cut -d: -f1 /etc/group
read -p "Presione Enter para continuar..."
;;
8)
importar_usuarios_desde_csv
read -p "Presione Enter para continuar..."
;;
0)
echo "Saliendo..."
break
;;
*)

```

```
        echo "Opción inválida."
        sleep 1
    ..
done
esac
```