



# Sistemas Operativos



[GeaTech](http://GeaTech)

ROL	C.I	APELLIDO	NOMBRE	E-MAIL	TEL/CEL
<b>Coordinador</b>	5.353.721-0	Gómez	Agustín	2agustingomez3@gmail.com	092 941 187
<b>Subcoordinador</b>	6.399.240-2	Domínguez	Axel	axeldq2001@gmail.com	097 213 057
<b>Integrante 1</b>	6.424.291-5	Sánchez	Leonardo	leoraidel11@gmail.com	097 361 149
<b>Integrante 2</b>	5.336.248-1	Teijeiro	Mauricio	mauriteijeiro@gmail.com	097 409 539
<b>Integrante 3</b>	6.416.919-9	Ramos	Andrés	andreseramos11@gmail.com	097 439 567

Docente: Andrea De Los Santos

Fecha de Culminación:

9 / 09 / 2022

## Segunda Entrega



## Índice:

<b>Instalación del SSH .....</b>	<b>2</b>
<b>Archivos de sh.....</b>	<b>5</b>
Centro de Computo .....	5
Alta, Baja y Modificación de Usuarios (ABM).....	6
Respaldo.....	7
Seguridad .....	8



## Instalación del SSH

### Paso 1:

```
[root@10 geatech]# dnf install openssh-server
```

Ingresamos el comando **dnf install openssh-server** para instalar el servidor SSH.

### Paso 2:

```
[root@10 geatech]# systemctl enable sshd
```

```
[root@10 geatech]# systemctl start sshd
```

Después escribimos los siguientes comandos:

**systemctl enable sshd** El mismo es para activar el sshd y escribimos **systemctl start sshd** para iniciar el servidor.

### Paso 3:

```
[root@10 geatech]# systemctl status sshd
```

A continuación escribimos este comando para comprobar el servidor:

**systemctl status sshd**

Una vez que comprobemos el servicio precionamos **q** para salir.

Paso 4:

```
[root@10 geatech]# firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ssh
```

```
[root@10 geatech]# firewall-cmd --reload
```

Después escribimos los siguientes comandos para abrir los puertos del servidor:

```
firewall-cmd --zone=public --permanent --add-service=ssh
```

```
firewall-cmd --reload
```

Si al momento del abrir el puerto del servidor, este no está en el puerto **22**, tenemos que cambiarlo.

Parte 5:

```
[root@10 geatech]# cd /etc/ssh
```

```
[root@10 geatech]# vi sshd_config
```

Luego ingresamos el siguiente comando y la siguiente ruta para cambiar el puerto del que hablamos en la **Parte 4**:

```
cd /etc/ssh
```

```
vi sshd_config
```

Cambiamos el puerto que esté por el 22

Parte 6:

```
[root@10 geatech]# semanage port -a -t ssh_port_t -p tcp 1973
```

A continuación, escribimos el siguiente comando para verificar el sistema de seguridad:

**semanage port -a -t ssh\_port\_t -p tcp 22**

**Cambiamos el 1973 por el 22 ya que es nuestro puerto.**

-Y si no está instalado ingresamos el siguiente comando para hacerlo:

```
[root@10 geatech]# dnf install polycoreutils-python-utils
```

Parte7:

Una vez instalado reiniciamos el servidor e ingresamos el siguiente comando, siempre cambiando el 1973 por el puerto 22

```
[root@10 geatech]# ssh root@nombre-servidor -p 22
```



## Archivos de sh

### Centro de Computo

```
sh check-root.sh
op=0
while [ $op -ne 5 ]
do
    clear
    echo "----- MENU -----"
    echo "1 -> ABM Usuarios"
    echo "2 -> Respaldo"
    echo "3 -> Log"
    echo "4 -> Seguridad"
    echo "5 -> Salir"
    echo ""
    read -p "Ingrese una opcion: " op
    case $op in
        1) bash abm.sh
            sleep 1
            ;;
        2) sleep 1
            ;;
        3) sleep 1
            ;;
        4) bash seg.sh
            sleep 1
            ;;
    esac
```



## Alta, Baja y Modificación de Usuarios (ABM)

```
abm.sh
~/Escritorio/centro-de-computo-geatech

op=0
while [ $op -ne 4 ]
do
    clear
    echo "----- MENU -----"
    echo "1 -> Agregar usuario"
    echo "2 -> Eliminar usuario"
    echo "3 -> Modificar usuario"
    echo "4 -> Salir"
    echo ""
    read -p "Ingrese una opcion: " op
    case $op in
        1) read -p "Ingrese el nombre de usuario a ingresar: " userName
            adduser $userName
            sleep 1
            ;;
        2) read -p "Ingrese el nombre de usuario a eliminar: " userName
            userdel -r $userName
            sleep 1
            ;;
        3) read -p "Ingrese el nombre de usuario a modificar: " userName
            echo "Usuario modificado!"
            sleep 1
            ;;
    esac
done
echo "Saliendo..."
sleep 1
exit
```



## Respaldo

```
Abrir ▾ + • respaldo.sh  
~/Escritorio  
  
mysqldump -u root -p geatech > geatech.sql  
FECHA=$(date)  
mkdir $FECHA  
rsync -avz geatech.sql /home/GeaTech/$FECHAS
```





## Seguridad

```
Abrir ▾ + • seg.sh ~/Escritorio/centro-de-computo-geatech
Sop=0
while [ $Sop -ne 4 ]
do
    clear
    echo "----- MENU -----"
    echo "1 -> Iniciar"
    echo "2 -> Detener"
    echo "3 -> Verificar"
    echo "4 -> Salir"
    echo ""
    read -p "Ingrese una opcion: " op
    case $op in
        1) sudo systemctl start firewalld
            sudo systemctl enable firewalld
            sudo firewall-cmd --zone=public --add-service=http --
permanent
            sudo firewall-cmd --reload
            sleep 2
            ;;
        2) sudo systemctl stop firewalld
            sudo systemctl disable firewalld
            sleep 2
            ;;
        3) sudo firewall-cmd -state
            sudo systemctl status firewalld
            sleep 10
            ;;
        esac
    done
    echo "Saliendo..."
    sleep 1
    exit
```