

Nombre: _____
No. de matrícula: _____

Calificación: _____
Paralelo: 1

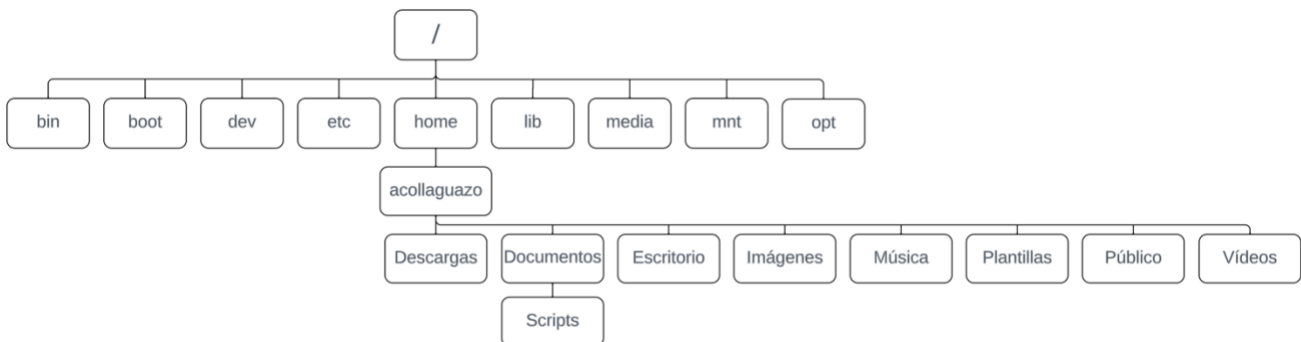
COMPROMISO DE HONOR: Yo, en mi calidad de estudiante de la ESPOL, declaro que he sido informado y conozco las normas que rigen a la ESPOL, en particular el Código de Ética y el Reglamento de Disciplina.

Acepto con pleno conocimiento este compromiso de honor por el cual reconozco y estoy consciente de que la presente evaluación está diseñada para ser resuelta de forma individual; que sólo puedo comunicarme con la persona responsable de la recepción de la evaluación; que no haré consultas indebidas o no autorizadas por el evaluador; ni usaré dispositivos electrónicos.

Acepto el presente compromiso, como constancia de haber leído y aceptar la declaración anterior y me comprometo a seguir fielmente las instrucciones que se indican para la realización de la presente evaluación.

Firma del estudiante

1. De acuerdo con la estructura de directorios mostrada, determine el comando apropiado para realizar cada uno de los siguientes ejercicios: **(20 puntos)**



- Copiar la ruta /home/acollaguazo/Plantillas a /opt con una ruta absoluta.
- Cambiar de directorio de la ruta /home/acollaguazo/Documentos/Scripts a /etc con una ruta relativa.
- Comprimir la ruta /home/acollaguazo/Documentos con una ruta absoluta.
- Cambiar de directorio de la ruta /home/acollaguazo/Escritorio a /bin con una ruta relativa.

2. El nuevo Ingeniero de infraestructura de la empresa AdiTech requiere logonearse al servidor de correo (srv1-aditech-mail) que aloja el dominio *aditech.net*. Sin embargo, al logonearse detecta que las credenciales son inválidas, indique las pruebas de soporte técnico que realizara para resolver el problema. **(10 puntos)**

3. Un nuevo servidor DNS (srv2-dns-proxy) será instalado con una distribución de Linux. Describa al menos 5 buenas prácticas de configuración a aplicar en el nuevo servidor?. **(10 puntos)**

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS Y SERVICIOS EN RED
PRIMER EXAMEN TEÓRICO - II PAO 2023

4. La empresa Aditech ha adquirido un nuevo servidor de respaldo (srv2-aditech-respaldo) con sistema operativo Linux. El Jefe del departamento de Telemática le ha solicitado a Ud. como parte de su equipo, que realice los siguientes requerimientos: **(10 puntos)**

4.1 Automatizar una tarea programada que copie los scripts de la ruta /home/admin/scripting a un servidor externo, de forma periódica todos los días a las 23h49.

4.2 Configurar el direccionamiento IP 192.168.18.5 máscara de subred 255.255.255.240 puerta de enlace 192.168.18.1 dns 192.168.18.2.

5. Desarrolle un script de un menú de administración para un servidor de correo. El menú tiene las siguientes opciones. **(50 puntos)**

- a) Booteo en modo gráfico
- b) Creación de usuario
- c) Captura de tráfico de paquetes
- d) Logs de actividades
- e) Reinicio del servidor
- f) Apagado del servidor

Respuesta de pregunta 5:

Respuesta de pregunta 5: