



**ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX**  
PRIMERA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2018

**Nombre:** \_\_\_\_\_  
**No. de matrícula:** \_\_\_\_\_

**Calificación:** \_\_\_\_\_  
**Paralelo:** 1

1. De acuerdo con el resultado mostrado, explique las preferencias de los registros MX en el servidor con linux. (10 puntos)

```
[root@srv acollaguazo]# nslookup
> set type=MX
> unc.edu
unc.edu preference = 0, mail exchanger = conga.oit.unc.edu
unc.edu preference = 10, mail exchanger = imsety.oit.unc.edu
```

---

---

---

---

---

2. Explique los beneficios de la utilización de varias sesiones simultáneas de terminal en un servidor con linux. (5 puntos)

---

---

---

3. Indique los pasos de instalación de un paquete usando el repositorio rpm. (5 puntos)

---

---

---

4. De acuerdo con el resultado mostrado del contenido del directorio /etc/rc.d/rc3.d/, se solicita el valor numérico de los permisos de los archivos y el tipo de archivos. (10 puntos)

```
[root@localhost rc3.d]# ll
rwxrwxrwx. 1 root 17 May 18 2017 S10network -> ../init.d/network
rwxrwxrwx. 1 root 17 May 18 2017 S20iprinit -> ../init.d/iprinit
rw-rw-rw-. 1 root 16 Aug 17 15:05 S99webmin -> ../init.d/webmin
```

---

---

---

5. Describa con un ejemplo el uso de grupos de usuarios en el servidor con linux. (5 puntos)

---

---

6. Describa detalladamente los siguientes términos: (15 puntos)

No.	Términos	Descripción
1	\$*	
2	let	
3	sed	
4	cron	
5	sysbench	



**ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX**  
PRIMERA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2018

7. De acuerdo con el resultado mostrado, identifique los parámetros definidos en el archivo passwd. (10 puntos)

```
[root@localhost acollaguazo]# cat /etc/passwd  
acollaguazo:x:1000:1000:Adriana Collaguazo:/home/acollaguazo:/bin/bash
```

---

---

8. Explique los beneficios en el uso del protocolo SNMP y mencione un ejemplo de aplicativo asociado con el protocolo. (10 puntos)

---

---

---

9. Elabore un diagrama de flujo que detalle los pasos para efectuar una captura de tráfico de la interfaz enp0s3 y filtrar los paquetes de la dirección IP de origen 200.94.195.37 a la dirección IP de destino 190.95.137.18. (20 puntos)

10. La empresa Adita S.A. contiene 3 servidores en el centro de datos de Ecuador, el primer servidor es de base datos, el segundo es el servidor web y el tercero es el servidor de correos. Debido a que el proveedor que administra los servidores requiere un mantenimiento de emergencia en horarios laborables. El cambio consiste en agregar una ruta estática temporal que no comprometa cambios permanentes en los archivos de configuración, ni reinicio de servicios. Determine el procedimiento a seguir para cumplir con el caso planteado. (10 puntos)

---

---

---

---

---



**ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX**  
PRIMERA EVALUACIÓN PRÁCTICA - II TÉRMINO 2018

Grupo No.: \_\_\_\_\_  
Integrantes: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Calificación: \_\_\_\_\_  
Paralelo: 1



➤ **En la Primera Evaluación Práctica se presenta un caso de estudio con las instrucciones para que los estudiantes apliquen scripting en bash usando el sistema operativo linux.**

En la empresa Adita S.A., la Gerente del Departamento de Telemática, lo(a) ha asignado(a) a Usted como líder del proyecto "Scripting 2018" por lo cual ejecutará los siguientes requerimientos técnicos: **(60 puntos)**

1. Desarrolle un script que consiste en un menú para la administración de un servidor de monitoreo con la distribución de CentOS. Cuando se ingrese el usuario "admin" y la contraseña correspondiente podrá acceder al menú (10 puntos) con las siguientes opciones:
  - a. Conectividad: Se ingresa la dirección IP destino y se realiza una prueba de conectividad enviado 100 paquetes. (10 puntos)
  - b. Navegación: Se ingresa una página web y se prueba el acceso a internet. (10 puntos)
  - c. Captura de tráfico: Se inicia una captura de tráfico de la interfaz WAN y se almacena el resultado en el directorio /home/admin. (10 puntos)
  - d. Reinicia el servidor: El servidor se reiniciará. (10 puntos)
  - e. Apagado programado: El servidor se podrá apagar el servidor a las 11h20. (10 puntos)
  
2. Cree un archivo de texto con el nombre arduino.txt. Agregue el contenido del enlace [https://www.ted.com/talks/massimo\\_banzi\\_how\\_arduino\\_is\\_open\\_sourcing\\_imagination/transcript](https://www.ted.com/talks/massimo_banzi_how_arduino_is_open_sourcing_imagination/transcript). Desarrolle un script para la gestión del archivo de texto "arduino.txt", en que se ejecuten las siguientes acciones: **(30 puntos)**
  - a. Muestre las líneas pares del archivo arduino.txt en un nuevo archivo. (10 puntos)
  - b. Muestre las líneas que inician con la letra "S". (10 puntos)
  - c. Sustituya la palabra "methodology" por la palabra "technique" en el archivo. (10 puntos)

➤ **Formato para el Reporte de la Primera Evaluación Práctica (10 puntos)**

El reporte de la primera evaluación práctica será entregado a través del SIDWeb con el nombre del archivo "ASRL P01 Primera Evaluación Práctica Grupo A", siendo A el número de grupo.

=====

**REPORTE DE LA PRIMERA EVALUACIÓN PRÁCTICA**

**GRUPO A**

=====

- Fecha:
- Hora de inicio:
- Hora de fin:
- Cátedra:
- Paralelo:
- Profesora:
- No. Grupo:
- Integrantes: (En orden alfabético por apellido)

**ANTECEDENTES**

Describe los antecedentes de la primera evaluación respecto a los conceptos utilizados para el desarrollo de la evaluación y una imagen de la máquina virtual creada.

**ACCIONES**

Desarrollo de las actividades planteadas: Presente el código del script en bash con los comentarios respectivos. Además, presente los resultados de la ejecución del script. Todo lo indicado en modo texto, no se aceptan imágenes.

**CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**