



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX
TERCERA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2017

Nombre: _____
No. de matrícula: _____

Calificación: _____
Paralelo: 1

1. Describa los registros del servicio DNS en una zona de dominio fiec.espol.edu.ec. (5 puntos)

2. En la empresa Adita S.A. se compraron servidores en que se instalaron servicios de red específicos, en base a los servicios mostrados se requiere que identifique el tipo servidor y el paquete correspondiente: (20 puntos)

Servicios instalados	Servidor	Paquetes
Servicio de correo entrante		
Anti-spam		
Servicio de correo saliente		
Administración vía web para la lectura de mensajes		
Generación de reportes de navegación		

3. Explique en qué casos utilizaría la importación de datos desde un archivo CSV. (5 puntos)

4. Explique los pasos para la instalación de una máquina virtual con distribución de CentOS. (5 puntos)

5. ¿Cuál es la función de un gestor de arranque?.. (5 puntos)

6. Utilice el comando apropiado para concatenar los archivos de texto nombres.txt, apellido.txt, y muestre las tres últimas líneas del archivo consolidado. (5 puntos)

7. En la empresa Adita S.A. se requiere que el servidor ftp se apague todos los días a las 23h59. Determine el comando adecuado para cumplir con el requerimiento. (5 puntos)

8. ¿Cuáles son las funciones que se pueden realizar con el comando msqldadmin?. (5 puntos)

9. Considere que el servidor de base de datos que contiene los registros financieros debe ser accedido por personal administrativo de gerencia general para presentar un reporte de los registros del mes de enero de 2018. Explique qué solución aplicaría en este caso. (5 puntos)



ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE RED BAJO LINUX
TERCERA EVALUACIÓN - II TÉRMINO 2017

10. Se requiere que los datos generados por una tarjeta Raspberry Pi 3 que tiene conectado un sensor de dióxido de carbono CO₂ en el aire de una oficina de 25 metros, pueda enviar alertas a través del correo electrónico al administrador en caso de sobrepasar valores de 3000 ppm (partes por millón). Determine el proceso que se debe aplicar en este caso. (10 puntos)

11. Explique detalladamente cada línea del siguiente script: (25 puntos)

```
#!/bin/bash
IPTABLES=/sbin/iptables
$IPTABLES -A FORWARD -p tcp --dport 137:139 -j DROP
$IPTABLES -A FORWARD -p udp --dport 137:139 -j DROP
$IPTABLES -A INPUT -p tcp --dport 137:139 -j DROP
$IPTABLES -A INPUT -p udp --dport 137:139 -j DROP
$IPTABLES -A OUTPUT -p tcp --dport 137:139 -j DROP
$IPTABLES -A OUTPUT -p udp --dport 137:139 -j DROP
```

12. Explique el formato del usuario docente que se encuentra en el archivo mostrado: (5 puntos)

```
#more /etc/passwd
docente:x:1007:1007:Adriana Collaguazo:/home/docente:/bin/bash
```
