



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

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

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



1. La empresa AditaTech requiere la creación de una página web que permita a los usuarios registrados acceder al listado de productos tecnológicos ofertados con sus respectivos precios, con opción de comprar en línea usando como forma de pago la tarjeta de crédito. El recurso a nivel de hardware reservado será un servidor de marca HP con sistema operativo Linux. Considere que usted será el líder del proyecto por lo tanto identifique cuáles son los servicios de red en linux requeridos para cumplir con el requerimiento descrito. (10 puntos)

---

---

---

2. En un servidor con linux que contiene la base de datos MySQL se requiere la inserción de 4000 registros en la tabla "empleado". Indique el proceso que usaría para ejecutar el requerimiento. (10 puntos)

---

---

---

3. ¿Cuáles son las ventajas de la plataforma de prototipado que está diseñado como un miniordenador? (5 puntos)

---

---

---

4. Puede enviar datos de formulario utilizando el método POST o GET. ¿Qué arreglos asociativos se usan para pasar estos datos a PHP? (5 puntos)

---

---

---

5. De acuerdo con el código PHP mostrado, explique el resultado que se producirá. (10 puntos)

```
<form method="post" action="calc.php"><pre>
  Loan Amount <input type="text" name="principle">
  Monthly Repayment <input type="text" name="monthly">
  Number of Years <input type="text" name="years" value="25">
  Interest Rate <input type="text" name="rate" value="6">
  <input type="submit">
</pre></form>
```

---

---

---

6. ¿Para qué tipo de usuario está reservado el identificador de usuario UID 0? (5 puntos)

---

---

---

7. Describa por lo menos 3 técnicas para la instalación segura de servicios de red. (10 puntos)

---

---

---

8. El administrador del servidor proxy denota mensajes frecuentes de falta de capacidad de almacenamiento en el disco duro por lo cual ha decidido hacer un cambio a un nuevo disco duro con capacidad de 1 TB. Determine las particiones requeridas durante la instalación del servidor proxy. (5 puntos)

---

---

---

9. Explique cómo funciona el DNAT (Destination NAT). 5 puntos

---

---

---

10. En base a los archivos mostrados, determine cuál es el resultado que se produce en el servidor. (5 puntos)

```
# more /etc/hosts.allow
sshd: ALL
mysqld: 192.168.7.0/24 EXCEPT 192.168.7.10
smbd: 200.93.195.0/29 EXCEPT 200.93.195.1

# more /etc/hosts.deny
ALL: ALL
```

---

---

---

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

11. Describa los siguientes términos: (20 puntos)

No.	Término	Descripción
1	clustering	
2	webmin	
3	rsync	
4	tar	
5	MANET	
6	chkconfig	
7	nmap	
8	iptables	
9	arduino	
10	filter	

12. Identifique el concepto de redes heterogéneas usando un gráfico. (10 puntos)

