

## FUNDAMENTOS DE LINUX

Segunda Evaluación – II Término 2015 - 2016

Nombre: \_\_\_\_\_

Calificación:

Paralelo: \_\_\_\_\_

**1.- Pregunta:** Defina **DETALLADAMENTE** los siguientes conceptos, acrónimos o comandos: **(30 Puntos)**

a.- Seguridad

---

---

b.- Iptables

---

---

c.- chown

---

---

d.- kill

---

---

e.- help

---

---

f.- bash

---

---

g.- Kernel

---

---

h. - touch

---

---

i. – continue

---

---

j. – Shell

---

---

**2.- Pregunta:** Escriba las sintaxis que se utilizan en los bucles (for, while, until, select) y de evaluación múltiple (case) **(10 Puntos)**

<b>for</b>	<b>while</b>	<b>until</b>
<b>select</b>		<b>case</b>

**3.- Pregunta:** Escriba las siguientes listas de acceso (ACLs) expresado mediante el comando Iptable **(20 Puntos)** – 4ptos C/ítem

- Crear una ACL que permita bloquear el tráfico entrante UDP desde la red 192.168.2.0 hacia la IP 192.168.3.13
  
- Crear una ACL que evite realizar ping a la IP 192.168.3.13 hacia cualquier red.
  
- Crear ACLs que solo permita realizar ssh a la red 192.168.2.0
  
- Crear ACLs que permita filtrar el contenido que pasa a través de un interfaz, aquello que sea tráfico UDP en el puerto 8000 por la interfaz eth0 enviarlo a la interfaz eth1.
  
- Crear ACLs que permita acceder vía web solo a páginas cifradas y que se bloqueen el resto.

**4.- Pregunta:** Escriba una función que dado dos parámetros (Números) realice una tabla de multiplicar, ej. Num1 = 3, Num2 = 10 y muestre en pantalla tal como se muestra: **(5 puntos)**

$3 \times 1 = 3$	
$3 \times 2 = 6$	
.....	
$3 \times 9 = 27$	
$3 \times 10 = 30$	

**5.- Pregunta:** Escriba una función que pida al usuario el nombre, el apellido y su año de nacimiento, luego presentar lo siguiente: **(5 puntos)**

Hola, Washington Velásquez, ¿Disculpe pero su edad es: 27?

**6.- Pregunta:** Escriba un script que elimine un archivo o directorio pasado como parámetro, y le pregunte si está seguro de llevar a cabo la acción.: **(10 puntos)**

--

**7.- Pregunta:** La empresa MICKEY S.A. lo ha contratado a Ud. para realizar las respectivas migraciones de toda su granja de servidores (WEB, Correo, Base de Datos). Estas migraciones son debido a una falla de seguridad que se tiene en la versión Ubuntu 3.2 (Actualmente en los servidores), Se ha planteado a la empresa la actualización de versión de Ubuntu, pero han indicado que "NO", debido a que se han comprado licencias de **RedHAT** y desean pasar toda su infraestructura a esta distribución. Indique que se debe hacer para los siguientes apartados:

- **¿Qué se debe respaldar en cada uno de los servidores?: (10 puntos)**

Web
Correo
Base de Datos

- **Que comando es utilizado para realizar los respectivos backup (De un ejemplo)– (3 puntos)**
  
- **Cuando se tienen los servidores listos (RedHAT), con que comando puedo configurar la IP, utilice la dirección 192.168.1.1 para dar un ejemplo (3 puntos)**
  
- **Luego de realizar el cambio, sucede un error y no es posible acceder a una página web mediante el navegador, en ese momento usted se percata de que son permisos a la *carpeta*. ¿Cómo puedo cambiar todos los archivos de la carpeta "WEB" para que ahora le pertenezcan al usuario APACHE? (4 puntos)**