



ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS
SEGUNDA EVALUACIÓN - I TÉRMINO 2018

Nombre: _____
No. de matrícula: _____

Calificación: _____
Paralelo: 1

1. La institución de educación superior UEPOL, posee un servidor windows de correo que aloja el dominio espol.edu.ec para 9250 usuarios. Dado que, el Jefe del Departamento de Tecnologías de Información se encuentra dictando una capacitación al personal interno sobre soporte técnico del servidor windows de correo, ha creado la cuenta del usuario aecj@uepol.edu.ec para pruebas. De acuerdo con el resultado mostrado, determine que tipo de pruebas y protocolos se están usando en la demostración. (15 puntos)

```
[Contacting uepol-edu-ec.mail.protection.outlook.com [216.32.180.10]...]
[Connected]
220 SN1NAM02FT009.mail.protection.outlook.com Microsoft ESMTMP MAIL Service ready at Wed, 29 Aug
2018 23:25:02 +0000
EHLO mx1.validemail.com
MAIL FROM:<>
250 2.1.0 Sender OK
RCPT TO:<aecj@uepol.edu.ec>
250 2.1.5 Recipient OK
RSET
250 2.0.0 Resetting
QUIT
221 2.0.0 Service closing transmission channel
[Connection closed]
```

2. Describa el proceso de instalación del núcleo compilado de linux. (10 puntos)

3. Seleccione las ventajas en el uso de un servidor windows con el servicio web. (5 puntos)

- Asistencia técnica a corto plazo garantizada.
- Soporta un gran número de aplicaciones de terceros.
- Actualización del sistema sencilla y automatizada.
- Es apto como sistema multiusuario.

4. En qué escenario utilizaría la clave de “GNU GRand Unified Bootloader” (GRUB) en un servidor basado en linux. (5 puntos)

5. ¿Cuáles son las diferencias entre un usuario creado localmente y un usuario creado en el directorio activo en un servidor windows?. (10 puntos)

6. Describa las funciones específicas que se realizan en un servidor en linux, que carga en el nivel de ejecución 3. (5 puntos)

7. Identifique los protocolos requeridos para un servidor web. (5 puntos)



ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS
SEGUNDA EVALUACIÓN - I TÉRMINO 2018

8. Elabore el modelo entidad-relación del sistema de un supermercado, detallando las entidades, atributos, tipos de atributos y relaciones. (20 puntos)

9. ¿Cómo se puede hacer que una tabla cumpla con la segunda forma normal? (5 puntos)

10. De acuerdo con la configuración mostrada, describa los efectos provocados en la red interna. (5 puntos)

```
# more /etc/hosts.deny  
mysqld: ALL  
  
# more /etc/hosts.allow  
sshd: 10.10.10.0/24 EXCEPT 10.10.10.254  
telnetd: 192.168.1.0/24 EXCEPT 192.168.1.10
```



Grupo No.: _____
Integrantes: _____

Calificación:
Paralelo: 1

➤ **Instrucciones:**

En la institución de educación superior ASOPOL se han adquirido 2 servidores para el centro de cómputo. Dado a que usted es el líder de proyectos en el Departamento de Tecnología de Información, se requiere que realice los siguientes requerimientos:

1. Configure un servidor con el sistema operativo Windows Server activando el servicio de servidor FTP. Realice las pruebas con un cliente FTP en el sistema operativo Ubuntu, con las credenciales detalladas:

Credenciales	Servidor Windows	Cliente Ubuntu
Usuario:	Admin	Estudiante
Contraseña	fi3cstud@	estudiante@

2. Configure un servidor con el sistema operativo CentOS, activando el servicio de base de datos con el nombre de "BIPOL" del sistema de biblioteca. Se presente el modelo entidad-relación y la creación de las tablas del sistema.

➤ **Formato de Reporte de la Segunda Evaluación Práctica (10 puntos)**

- Nombre del archivo ASO P01 Segunda Evaluación Práctica Grupo A, siendo A el número del grupo.
- Nombre de la materia paralelo 1
- Título del trabajo: Reporte de la Segunda Evaluación Práctica
- Nombre de la profesora
- Número de grupo
- Nombres/Apellidos de los integrantes
- Fecha de inicio y fin del trabajo
- Desarrollo de las actividades planteadas: Presente el modelo de entidad-relación del sistema y adjunte el archivo correspondiente. Describa el código fuente para el desarrollo de cada actividad.
- Conclusiones y Recomendaciones: Respecto a los conocimientos aplicados durante el desarrollo del examen.