

SOR Examen 3ª EVA Teorico



Pregunta 1: 2 puntos

Cual de los siguientes no es un tipo de sistema de archivos

- ZFS
- NTFS
- FAT 64
- FAT 32



Pregunta 2: 2 puntos

Un sistema operativo de red contiene (seleccione todas las adecuadas)

- Servidor web
- Driver
- Línea de comandos
- Sistema de Archivos



Pregunta 3: 2 puntos

¿ Que es el Master [\[Seleccionar \]](#)

Record ?



Pregunta 4: 2 puntos

Las partes del sistema operativo son [\[Seleccionar \]](#)

, Sistema de Archivos, Interfaces de Usuario y [Seleccionar](#)



Pregunta 5: 2 puntos

En las politicas nunca se deben poner penalizaciones

- True
- False



Pregunta 6: 2 puntos

Particion es dividir un disco en dos o mas discos fisicos

- True
- False



Pregunta 7: 2 puntos

El Sistema Operativo toma en cuenta la cuenta activa y la lista de permisos cuando el usuario realiza una accion

- True
- False



Pregunta 8: 2 puntos

¿ Cuantos Mebibytes tiene un Gibibyte ?



Pregunta 9: 2 puntos

Si un byte es 8 bits, ¿cuantos bytes son 3 Kibibytes?



Pregunta 10: 2 puntos

Particion es la division logica de los medios de almacenamiento

- True
- False



Pregunta 11: 2 puntos

¿ Cuantos bytes tiene un Mebibyte ?



Pregunta 12: 2 puntos

La unidad central de proceso es la



Pregunta 13: 2 puntos

La memoria principal de un

guarda información relacionada con las tareas



Pregunta 14: 2 puntos

Es necesario separar mas de la mitad de la memoria asignada para la memoria SWAP

- True
- False



Pregunta 15: 2 puntos

El sistema de archivos FAT puede ser utilizado para discos duros de 1 TB

- True
- False



Pregunta 16: 2 puntos

El nombre de la cuenta de administración en Microsoft Windows 2008 server es:

- Administrador
- The boss
- Admin
- root



Pregunta 17: 2 puntos

Algunas de las características de Windows Server 2008 son:

- Es una version de Linux
- Utiliza NTFS
- Usa GNOME
- Usa GUI de forma predeterminada
- Usa NTFF



Pregunta 18: 2 puntos

Windows 2008 Server R2 fue lanzado en el 2009

- True
- False



Pregunta 19: 2 puntos

Seleccione el tipo de formato para particiones grandes en los sistemas operativos Windows

- ext4
- FAT 64
- NTFS
- FAT 32

FAT



Pregunta 20: 2 puntos

Los diferentes tipos de sistemas de [\[Seleccionar \]](#)

son ntfs, ext4, fat16 , fat32 y zfs.



Pregunta 21: 2 puntos

El sistema operativo linux es de [\[Seleccionar \]](#)

abierto y [\[Seleccionar \]](#)

distribucion



Pregunta 22: 2 puntos

¿ Cuanto espacio de memoria debería asignarle a la memoria swap si tengo 1 Gigabyte de RAM ?

- 2 GB
- 2.5 GB
- 1.5 GB
- 3 GB



Pregunta 23: 2 puntos

¿ En que año se hizo linux ?



Pregunta 24: 2 puntos

Linux es un sistema operativo que [\[Seleccionar \]](#)

deriva de UNIX



Pregunta 25: 2 puntos

El comando para comprobar la instalacion de un paquete de servidor en slackware es pkgtool

- True
- False



Pregunta 26: 2 puntos

La carpeta donde se aloja el httpd.conf de forma predeterminada es /etc/httpd/ en MacOS X

- True
- False



Pregunta 27: 2 puntos

MacOS X utiliza como servidor web de forma predeterminada:

- IIS
- Todos los nombrados
- Apache
- Apache 2



Pregunta 28: 2 puntos

MacOS esta basado en UNIX

- True
- False



Pregunta 29: 2 puntos

MacOS X es un sistema operativo de libre distribución

- True
- False



Pregunta 30: 2 puntos

Los comandos de MacOS X son los mismos que los del Sistema Operativo Windows

- True
- False



Pregunta 31: 2 puntos

Las UPS son también conocidas como Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI)

- True
- False



Pregunta 32: 2 puntos

Indique dos fabricantes de SAIs

- Dell
- TripLite
- D-Link
- APC



Pregunta 33: 2 puntos

Para la detección y resolución de problemas el primer paso es plantear la solución.

- True
- False



Pregunta 34: 2 puntos

Cuando detectamos problemas en un sistema lo hacemos tanto a nivel físico, como de usuario o de software.

- True
- False



Pregunta 35: 2 puntos

Un cracker usa sus conocimientos informáticos para:

- Invadir Sistemas
- Tomarse una Coca Cola
- Probas software de seguridad
- Crear Sistemas Operativos



Pregunta 36: 2 puntos

Ente experto en programación que busca vulnerabilidades en los sistemas ya sea con fines maliciosos o de prueba

- Phisher
- Cracker
- Hacker
- Spammer



Pregunta 37: 2 puntos

Las firmas digitales son un método de mantener la autenticidad.

- True
- False



Pregunta 38: 2 puntos

¿ Que es un gusano ?

- Es un virus
- Es un software de Microsoft
- Es un malware que es capaz de viajar por la red de forma autonoma
- Es un Malware que se oculta en otros programas para pasar la seguridad



Pregunta 39: 2 puntos

¿ en cual de los siguientes mecanismos no se utiliza el cifrado ?

- shttp
- SSL
- IPsec
- NAT



Pregunta 40: 2 puntos

Los troyanos son un tipo de virus que se desplazan por la red de forma autónoma

- True
- False



Pregunta 41: 10 puntos

Realice una comparativa de al menos tres (3) procesadores (CPU) comparando como mínimo cinco (5) características con los siguientes limitantes:

- Unicamente uno (1) de los procesadores podrá ser de las marcas Intel o AMD
- las características a comparar deberán de ser:
 - Dos (2) tecnicas
 - Dos (2) de mercado
 - La ultima podrá ser de libre selección
- La existencia de una tabla que muestra las características a comparar es opcional pero recomendada
- La comparativa deberá de ser en formato de texto, no en viñetas ni en tabla aunque pueden usarse imágenes y tablas para ayudar a presentar la informacion mas no substituir el texto.

La organización, estilos, vocabulario y formas serán evaluadas de forma integra para la nota.

Pregunta 42: 10 puntos

Compare las ventajas y desventajas de tener un servidor en:

1. Situado en la empresa en una maquina propia.
2. Situado en un data center externo en una maquina propia (co-location)
3. En la nube (virtualizado)

Deberán de dar al menos cuatro elementos de comparación de los cuales dos deberán de ser técnicos y dos administrativos.

- La existencia de una tabla que muestra las características a comparar es opcional pero recomendada
- La comparativa deberá de ser en formato de texto, no en viñetas ni en tabla aunque pueden usarse imágenes y tablas para ayudar a presentar la informacion mas no substituir el texto.

La organización, estilos, vocabulario y formas serán evaluadas de forma integra para la nota.

Sistemas Operativos de Red

Examen Práctico - Tercera Evaluación - Segundo Término - 2013 - 2014

Nombre del Alumno: _____

Notas sobre el examen:

- Deberá de seguir los estilos descritos en las políticas de clase tales como usar únicamente bolígrafos y/o esferográficos azules y/o negros. Cualquier otro método conlleva a que dicha contestación/examen no sea evaluada
- Como se les ha indicado en anteriores exámenes, en las políticas de clase y en las políticas de la universidad, la copia o cualquier otro método de engaño será penalizado con una nota de cero en el presente examen y evaluación. Así mismo serán remitidos a la autoridad académica competente por esta grave falta. Por ello se les recomienda que no se giren, miren hacia sus compañeros o pidan cualquier cosa de ellos sin la previa autorización del profesor.

Selección de Sistema Operativo

Lance el dado proveído por el profesor dos veces para saber que sistemas operativos serán con los que trabaje. Recuerde que el resultado corresponderá a uno de los siguientes dependiendo del valor que salga en el dado.

1 y 2	Microsoft Windows 2008 Server	(1.5 GB RAM 20 GB HD 2 core)
3 y 4	Linux Slackware	(1.0 GB RAM 10 GB HD 2 core)
5	MacOs X	(Predeterminado)
6	Elija el Sistema Operativo	

El primer resultado fue: _____ El segundo resultado fue: _____

Nota importante: Las dos instalaciones deben de ser **DIFERENTES** Sistemas Operativos por lo que en caso de que salga el mismo Sistema Operativo, se deberá de relanzar el dado.

Tareas

Instalación del **Primer Sistema Operativo** con las siguientes limitantes y/o condiciones:

- Deberá de funcionar en modo gráfico básico (0 pts)
- Deberá de tener conectividad con Internet. (3 pts)
- Deberá de ser instalado en Español y con plena compatibilidad con el teclado (2 pts)

Creacion de grupos

- grupo Estudiantes (1 pts)
- grupo Profesores (1 pts)

Creacion de cuentas de usuario y grupos (Usuario, grupo clave)

- Estudiante 1 Estudiantes Estu10#df (2 pts)
- Estudiante 2 Estudiantes Estu20#df (2 pts)
- Profesor Profesores Reprob#3 (2 pts)

Instalar el servidor web con las siguientes condiciones

- Solo debe de funcionar en los puertos 7800 y 8700 (2 pts)
- A través del puerto 7800 debe mostrar la frase "Puerto 1" (2 pts)
- A través del puerto 8700 debe mostrar la frase "Puerto 2" (2 pts)
- Los documentos estarán en /temp/7800/ y /temp/8700/ respectivamente (2 pts)

Instalar el servidor FTP con las siguientes condiciones

- Funciona unicamente a traves del puerto predeterminado (2 pts)
- El directorio raíz será /temp/ftp/en la raíz del sistema (2 pts)
- El grupo Profesores tendrá permisos de lectura, escritura y ejecución (1 pts)
- El grupo Estudiantes tendrá permisos de lectura y ejecución (1 pts)

Comunicación con el segundo sistema operativo

- Se deberá de poder ver (ping) el otro sistema/máquina (1 pts)
- Se puede visitar la página web alojada en el otro sistema (2 pts)

La nota fue de: _____ / 30

Instalación del **Primer Sistema Operativo** con las siguientes limitantes y/o condiciones:

- Deberá de funcionar en modo gráfico básico (0 pts)
- Deberá de tener conectividad con Internet. (3 pts)
- Deberá de ser instalado en Español y con plena compatibilidad con el teclado (2 pts)

Creacion de grupos

- grupo Estudiantes (1 pts)
- grupo Profesores (1 pts)

Creacion de cuentas de usuario y grupos (Usuario, grupo clave)

- Estudiante 1 Estudiantes Estu10#df (2 pts)
- Estudiante 2 Estudiantes Estu20#df (2 pts)
- Profesor Profesores Reprob#3 (2 pts)

Instalar el servidor web con las siguientes condiciones

- Solo debe de funcionar en los puertos 7800 y 8700 (2 pts)
- A través del puerto 7800 debe mostrar la frase "Puerto 1" (2 pts)
- A través del puerto 8700 debe mostrar la frase "Puerto 2" (2 pts)
- Los documentos estarán en /temp/7800/ y /temp/8700/ respectivamente (2 pts)

Instalar el servidor FTP con las siguientes condiciones

- Funciona unicamente a traves del puerto predeterminado (2 pts)
- El directorio raíz será /temp/ftp/en la raíz del sistema (2 pts)
- El grupo Profesores tendrá permisos de lectura, escritura y ejecución (1 pts)
- El grupo Estudiantes tendrá permisos de lectura y ejecución (1 pts)

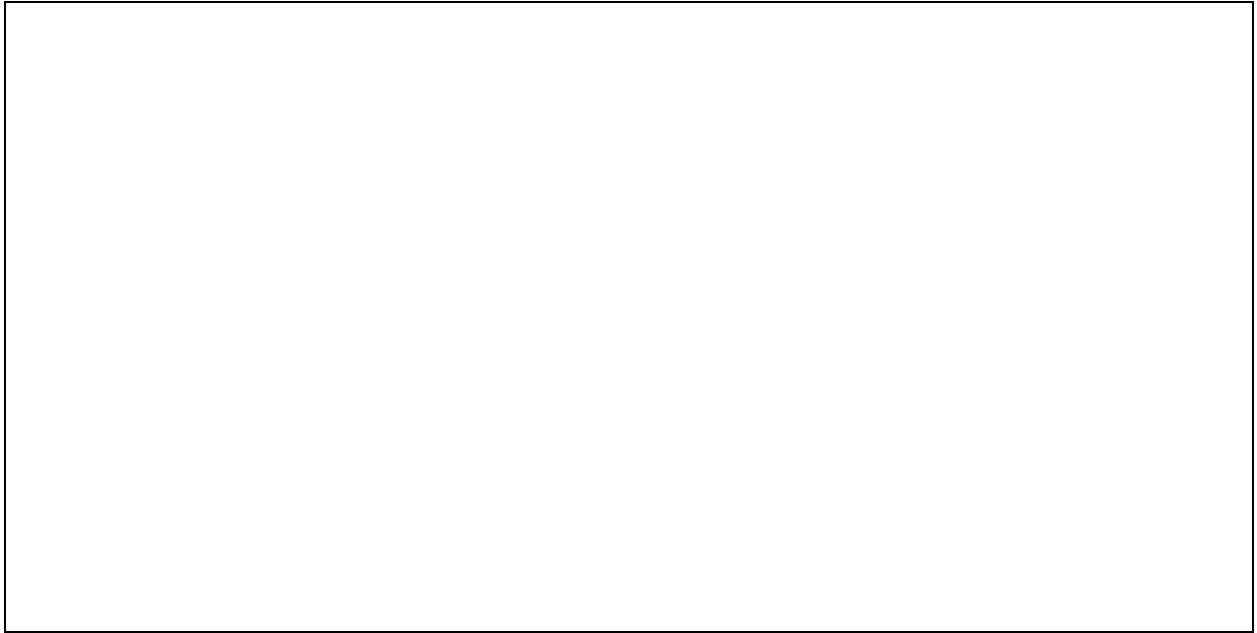
Comunicación con el segundo sistema operativo

- Se deberá de poder ver (ping) el otro sistema/máquina (1 pts)
- Se puede visitar la página web alojada en el otro sistema (2 pts)

La nota fue de: _____ / 30

La nota final fue de: _____ / 60

Comentarios del estudiante y/o profesor

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student and/or professor to provide comments. The box is currently blank.

Firma del Estudiante: