



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

Sistemas Operativos De Red

Paralelo : Paralelo 2

EVALUACIÓN : Examen I

Pregunta 1 (1 puntos)

Un ejemplo de aplicación es:

Respuesta:

IIS

Kernel

FAT16

Sistema de Archivos

Pregunta 2 (1 puntos)

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

Respuesta:

FAT 64

FAT 32

NTFS

exFAT

Pregunta 3 (1 puntos)

¿Cuáles de los siguientes son componentes básicos de un sistema operativo?

Respuesta:

Kernel

Servidor web

Shell

Disco Duro

Pregunta 4 (1 puntos)

Las aplicaciones forman parte del Sistema Operativo

Respuesta:

True

False

Pregunta 5 (1 puntos)

El sistema operativo en un virtualizador es llamado sistema operativo_____.

Respuesta:

Invitado o Guest

Amigo

Esclavo

Host

Pregunta 6 (1 puntos)

Particion es dividir un disco en dos o mas discos fisicos

Respuesta:

True

False

Pregunta 7 (1 puntos)

Un pipelining es un conjunto de elementos procesadores de datos conectados en serie

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 8 (1 puntos)

El encargado de gestionar los recursos del sistema y sus permisos es el:

Respuesta:

- Administrador
- Sistema Operativo
- Usuario

Pregunta 9 (1 puntos)

Al abrir un archivo, el Sistema Operativo toma en cuenta el usuario activo y la lista de permisos asignada al archivo, para determinar si se tiene acceso o no.

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 10 (1 puntos)

El sistema operativo es un proceso que verifica que los componentes de hardware funcionen correctamente

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 11 (1 puntos)

El sistema de archivos es el encargado de gestionar los recursos en el sistema operativo

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 12 (1 puntos)

El _____ es el componente del Sistema Operativo que gestiona el hardware del PC por medio de drivers.

Respuesta:

- Kernel
- North Bridge
- Interfaz de Linea de Comandos
- Controlador

Pregunta 13 (1 puntos)

Particion es la division logica de los medios de almacenamiento

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 14 (1 puntos)

Los usuarios de tipo administrador son los encargados de asignar permisos en el sistema

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 15 (1 puntos)

La partición SWAP es una unidad lógica que sirve de auxiliar de la memoria RAM en caso que esta se encuentre bordeando sus límites.

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 16 (1 puntos)

La unidad central de proceso es la _____.

Respuesta:

- CPU
- Case
- Core

Pregunta 17 (1 puntos)

Un sistema operativo es un software.

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 18 (1 puntos)

Un sistema operativo de red es un software que esta optimizado para proveer _____ a través de la red

Respuesta:

- Servicios
- Usuarios
- Hardware
- Programas

Pregunta 19 (1 puntos)

Un Sistema Operativo de Red es un Sistema Operativo orientado a _____ recursos a través de la red

Respuesta:

- guardar
- combinar
- almacenar
- compartir

Pregunta 20 (1 puntos)

La caja o case del computador también se llama CPU

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 21 (1 puntos)

NTFS, ext4, FAT16 , FAT32 y zfs son ejemplos de:

Respuesta:

- Sistemas de archivo
- Tipos de memorias
- Unidades de almacenamiento
- Sistemas Operativos de Red

Pregunta 22 (1 puntos)

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

Respuesta:

- True
- False**

Pregunta 23 (1 puntos)

El North Bridge (o puente norte) controla las tarjetas PCI

Respuesta:

- True
- False**

Pregunta 24 (1 puntos)

El CMD es la...

Respuesta:

- Interfaz gráfica de Linux
- Interfaz gráfica de Windows
- Interfaz de linea de comandos de Linux
- Interfaz de linea de comandos de Windows**

Pregunta 25 (1 puntos)

El sistema de archivos FAT16 puede ser utilizado para almacenar archivos de 8 GB

Respuesta:

- True
- False**

Pregunta 26 (1 puntos)

El nombre de la cuenta de administración en Microsoft Windows 2012 server es:

Respuesta:

- root
- Administrador**
- Admin
- The boss

Pregunta 27 (1 puntos)

Algunas de las características de Windows Server 2008 son:

Respuesta:

- Usa GNOME
- Utiliza NTFS**
- Puede instalarse con una GUI o sin ella**
 - Es una version de Linux

Pregunta 28 (1 puntos)

Las siglas IIS significan:

Respuesta:

- Internet Information Services**
 - Intranet Information Services
 - International Information Services
 - Internal Information Services

Pregunta 29 (1 puntos)

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

Respuesta:

NTFS

FAT

FAT 64

FAT 32

Pregunta 30 (1 puntos)

Se puede usar ext4 como el tipo de partición en una instalación de Microsoft Windows Server 2008

Respuesta:

True

False

Pregunta 31 (1 puntos)

Ejemplos de periféricos de entrada de información son:

Respuesta:

Mouse, teclado y micrófono

Impresora, parlantes y monitor.

El disco duro, monitor y teclado.

Teclado, mouse e impresora.

Pregunta 32 (1 puntos)

El Hardware corresponde a todas aquellas partes físicas o materiales, que podemos ver y tocar del computador.

Respuesta:

True

False

Pregunta 33 (1 puntos)

El Software corresponde a todas aquellas partes físicas o materiales, que podemos ver y tocar del computador.

Respuesta:

True

False

Pregunta 34 (1 puntos)

La tarjeta madre es la placa de circuitos integrados en la cual se inserta el procesador, la memoria y otros componentes a través de los buses y las ranuras de expansión

Respuesta:

True

False

Pregunta 35 (1 puntos)

Cuál es el significado de RAM

Respuesta:

Random Access Memory

Read Access Memory

Read Aleatory Memory

Random Aleatory Memory

Pregunta 36 (1 puntos)

¿Cuál es el significado de ROM?

Respuesta:

Read Only Memory

- Random Only Memory
- Read Omega Message
- Random Omega Message

Pregunta 37 (1 puntos)

El CPU tiene un reloj interno cuya velocidad se mide en "hertz" y determina la:

Respuesta:

Velocidad de procesamiento

- Velocidad de resistencia
- Velocidad de calentamiento
- Velocidad de enfriamiento

Pregunta 38 (1 puntos)

Los contenidos de la memoria RAM se pierden al apagar el ordenador.

Respuesta:

True

- False

Pregunta 39 (1 puntos)

La pantalla táctil es un:

Respuesta:

dispositivo de entrada / salida

- dispositivo de entrada
- dispositivo de salida
- dispositivo de almacenamiento

Pregunta 40 (1 puntos)

El teclado es un dispositivo de entrada

Respuesta:

True

- False

Pregunta 41 (1 puntos)

El micrófono es el dispositivo de salida para registrar voz y sonido.

Respuesta:

- True

False

Pregunta 42 (1 puntos)

El disco duro es más lento, pero es necesario porque la información en la RAM del sistema no es permanente.

Respuesta:

True

- False

Pregunta 43 (1 puntos)

Los servidores son los encargados de proporcionar recursos a los clientes

Respuesta:

True

- False

Pregunta 44 (1 puntos)

Un S.O. en red coordina la interacción entre los recursos de la red y los equipos de la red, de forma centralizada mediante un ordenador principal

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 45 (1 puntos)

¿Cuál de los siguientes servicios no funciona bajo el modelo cliente/servidor?

Respuesta:

- Compartición de archivos P2P**
- Servicio Web
- Servicio POP3
- Servicio DNS

Pregunta 46 (1 puntos)

En un computador los programas en ejecución deben compartir los recursos disponibles que son limitados (CPU, memoria, dispositivos de E/S, etc.)

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 47 (1 puntos)

El S.O. establece la política que determina a quién, cuándo, cuánto tiempo y la cantidad de recurso que asigna para compartir recurso.

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 48 (1 puntos)

El Kernel del sistema operativo se carga al arrancar la máquina y se mantiene siempre en memoria.

Respuesta:

- True
- False

Pregunta 49 (1 puntos)

La mayor parte de los procesadores tienen como mínimo dos modos de funcionamiento que son:

Respuesta:

- Supervisor o Privilegiado**
- Usuario**
- Invitado
- Rechazado

Pregunta 50 (1 puntos)

En el modo privilegiado (modo de ejecución) de un SO se ejecutan diferentes programas de terceros, por lo que tienen acceso total a los recursos de un equipo

Respuesta:

- True
- False**

Pregunta 51 (1 puntos)

El protocolo FTP sirve para:

Respuesta:

- Transferir archivos a través de la red**
 - Resolver nombres de dominio
 - Transferir tráfico web
 - administración remota de servidores

Pregunta 52 (1 puntos)

El protocolo DNS sirve para:

Respuesta:

- Transferir archivos a través de la red
- Resolver nombres de dominio**
 - Transferir tráfico web
 - administración remota de servidores
 - Transferir archivos a través de la red
- Resolver nombres de dominio**
 - Transferir tráfico web
 - administración remota de servidores

Pregunta 53 (1 puntos)

El protocolo DNS sirve para

Respuesta:

- Resolver nombres de dominio a direcciones IP**
 - Transferencia de tráfico web
 - Transferencia de archivos
 - Administración remota de servidores

Pregunta 54 (1 puntos)

Una de las características de un SOR es que complica la utilización de los recursos.

Respuesta:

- True
- False**

Pregunta 55 (1 puntos)

Un programa es lo mismo que un proceso.

Respuesta:

- True
- False**

Pregunta 56 (1 puntos)

En el contexto de un Sistema Operativo, las funciones de **gestión de ficheros** abarcan la creación y eliminación de ficheros y directorios.

Respuesta:

- True**
- False

Pregunta 57 (1 puntos)

Un servidor es una computadora que, formando parte de una red, provee servicios a otras computadoras denominadas clientes.

Respuesta:

- True
False

Pregunta 58 (1 puntos)

Un servidor es un sistema informático que consta de hardware y características especiales que son las que lo diferencian de un ordenador común.

Respuesta:

- True
False

Pregunta 59 (1 puntos)

Una de las características importantes de un Servidor mantenimiento descentralizado de recursos.

Respuesta:

- True
 False

Pregunta 60 (1 puntos)

Almacena, envía, recibe, enrruta y realiza otras operaciones relacionadas con email para los clientes de la red

Respuesta:

- Servidores de correos**
Servidores WEB
Servidores de Base de datos
Servidores DNS

Pregunta 61 (1 puntos)

Un northbridge o host puente es un microchip en algunos PC placas base que se conecta directamente a la CPU, la memoria RAM y los puertos USB

Respuesta:

- True
 False

Pregunta 62 (1 puntos)

El southbridge normalmente comunica los componentes o interfaces más lentos de la placa base

Respuesta:

- True
False

Pregunta 63 (1 puntos)

Cuando un servidor DNS no sabe a quien preguntarle sobre una dirección específica, le consulta primeramente a los:

Respuesta:

- Servidores Root DNS**
Servidores autoritativos para el dominio ".com"
Servidores de correo
Usuarios

Pregunta 64 (1 puntos)

El diseño de MBR permite que la BIOS arranque el código máquina contenido allí y este inicie el sistema operativo según las especificaciones de su programa.

Respuesta:

True

False

Pregunta 65 (1 puntos)

El MBR incluye generalmente la tabla de particiones y un código inicial para arrancar el Sistema operativo.

Respuesta:

True

False

Pregunta 66 (1 puntos)

Por defecto, las contraseñas de usuario de Windows Server deben cumplir con ciertos requerimientos de complejidad mínimos

Respuesta:

True

False

Pregunta 67 (1 puntos)

Entre las configuraciones de Windows Server es opcional darle un nombre al servidor

Respuesta:

True

False

Pregunta 68 (1 puntos)

Windows Server: Los roles son utilizados para definir una funcionalidad específica de un servidor como por ejemplo un servidor web, un servidor DNS, un servidor de directorio, un servidor de DHCP, entre otros...

Respuesta:

True

False

Pregunta 69 (1 puntos)

Windows Server: Utilizando el firewall de Windows, ¿es posible restringir el acceso a puertos TCP, UDP?

Respuesta:

True

False

Pregunta 70 (1 puntos)

Windows Server: Es posible crear sitios WEB con autenticación (que requieran usuario y contraseña) de windows.

Respuesta:

True

False

Pregunta 71 (1 puntos)

Al momento de cargar el Kernel de un sistema operativo en memoria, éste es almacenado en un espacio restringido conocido como User Space

Respuesta:

True

False

Pregunta 72 (1 puntos)

La ranura de la CPU en la tarjeta madre es de formato estandar, queriendo decir con esto que cualquier Procesador calzara dentro de dicha ranura.

Respuesta:

True

False

Pregunta 73 (1 puntos)

¿En qué puerto trabaja el servidor WEB por default?

Respuesta:

80

446

7878

8000

Pregunta 74 (1 puntos)

Los registros de tipo A en un servidor DNS sirven para:

Respuesta:

Convertir nombres de dominio a direcciones IP

Convertir direcciones IP a nombres de dominio

Indicar el servidor de correo encargado del dominio

Delegar responsabilidades sobre un subdominio a otro servidor

Pregunta 75 (1 puntos)

Es similar al BIOS sin embargo se lo utiliza en entornos con mayor capacidad de almacenamiento y posee una interfaz mas atractiva para interactuar

Respuesta:

UEFI

BIOS

Boot Loader

Kernel

Pregunta 76 (1 puntos)

RAID 0 utiliza mirroring para la replicación de datos entre varios discos de almacenamiento.

Respuesta:

True

False

Pregunta 77 (1 puntos)

RAID 1 utiliza mirroring para la replicación de datos entre varios discos de almacenamiento.

Respuesta:

True

False

Pregunta 78 (1 puntos)

La diferencia entre RAID 5 y RAID 6 es:

Respuesta:

RAID 5 no utiliza striping

RAID 6 utiliza doble paridad

RAID 5 utiliza doble paridad

RAID 6 no utiliza striping

Pregunta 79 (1 puntos)

La diferencia principal entre POP3 e IMAP radica en que por defecto, POP3 deja una copia del buzón de correos en el servidor, mientras que IMAP borra del servidor cualquier correo que haya sido descargado por el usuario.

Respuesta:

True

False

Pregunta 80 (1 puntos)

El servicio de SMTP sirve para que un usuario consulte su buzón de correos

Respuesta:

True

False

Pregunta 81 (1 puntos)

Al hablar de servidores de correo, el acrónimo MUA se utiliza para describir:

Respuesta:

El software cliente utilizado para el envío de correos

El rol de servidores encargado de enrutar correos hacia su destino

El rol de servidores encargados de colocar correo entrante en los buzones de los usuarios correspondientes

Pregunta 82 (1 puntos)

En una respuesta HTTP, el código de respuesta 200 indica que hubo un error en la petición

Respuesta:

True

False

Pregunta 83 (1 puntos)

El código 404 en una respuesta HTTP indica que la página solicitada por el usuario no existe

Respuesta:

True

False

Pregunta 84 (1 puntos)

El northbridge de una PC se encarga de controlar las comunicaciones entre los siguientes componentes (elija 3 opciones):

Respuesta:

CPU

Discos de almacenamiento

Memorias RAM

Monitor

Tarjeta Gráfica

Pregunta 85 (1 puntos)

La siguiente imagen muestra qué tipo de RAID:

Respuesta:

RAID 0

RAID 1

RAID 5

RAID 6

Pregunta 86 (1 puntos)

El **shell** es el núcleo de un sistema operativo y se encarga de manejar los recursos de hardware del PC, mientras que el **kernel** provee una interfaz que el usuario para manejar el sistema operativo.

Respuesta:

True

False

Pregunta 87 (1 puntos)

Seleccione los tipos de shell disponibles en un sistema operativo (2 respuestas):

Respuesta:

GUI

UEFI

CLI

TRI

Pregunta 88 (1 puntos)

Seleccione las aseveraciones VERDADERAS con respecto a Windows y Linux (2 respuestas):

Respuesta:

Linux es un sistema operativo desarrollado por Microsoft

Windows Server cobra licencias de acuerdo al hardware del equipo en que se instale.

Windows Server tiene una edición gratuita que puede utilizarse libremente.

Existen versiones de Linux que cobran licenciamiento por soporte

Pregunta 89 (1 puntos)

El servicio de DNS sirve para (2 respuestas):

Respuesta:

Resolver nombres de dominio a direcciones IP

Resolver direcciones IP en nombres de dominio

Ver páginas web

Consultar direcciones de correo de usuarios

Pregunta 90 (1 puntos)

Refiérase a los siguientes registros configurados en un DNS para el dominio "example.com":

```
$ORIGIN=example.com
www      A      200.100.1.10
mail     A      198.198.10.11
         MX     11.11.11.11
         NS     12.12.12.12
         NS     15.15.15.15
```

Si alguien intenta enviar un correo electrónico a pepe@example.com, ¿A qué IP deberá enviarlo?

Respuesta:

200.100.1.10

11.11.11.11

12.12.12.12
15.15.15.15

Pregunta 91 (1 puntos)

HTTP es:

Respuesta:

- Un lenguaje utilizado para escribir páginas web
- Un acrónimo para "Hello There Transfer Protocol"
- Un protocolo de mensajería instantánea

Un protocolo de transferencia de tráfico web

Pregunta 92 (1 puntos)

Utilizando un capturador de tráfico, usted logra capturar un paquete HTTP que se ve así:

```
GET /login.php?id=12&admin=false HTTP/1.1
Host: www.test1.com
Accept: plain/text
Accept-Language: en-us
User-Agent: Mozilla Firefox 24
```

Del paquete capturado podemos decir que (3 respuestas):

Respuesta:

-
-
-

Pregunta 93 (1 puntos)

Cuando se utiliza el protocolo FTP en modo pasivo, el cliente inicia tanto la conexión de control como la de datos.

Respuesta:

- True**
False

Pregunta 94 (1 puntos)

Una los protocolos con su función principal

Respuesta:

- SMTP
- IMAP/POP3
- FTP
- HTTP

Pregunta 95 (1 puntos)

¿Cuál de las siguientes aseveraciones debo tomar en cuenta para verificar que un **Mainboard** es compatible con un **CPU**?

Respuesta:

El Mainboard y el CPU deben ser comprados en la misma tienda.

El Mainboard debe haber sido fabricado el mismo año que el CPU.

El Mainboard debe tener el tipo de Socket adecuado para el CPU

Ninguna de las anteriores

Pregunta 96 (1 puntos)

Si un usuario consulta su buzón de correo electrónico desde varios dispositivos diferentes (ej. Laptop, tablet, celular, etc.), ¿qué protocolo recomendaría que utilice para dicha consulta?

Respuesta:

POP3

IMAP

SMTP

Pregunta 97 (1 puntos)

Cuando hablamos de "Factor de Forma" de una PC, nos referimos a:

Respuesta:

El color del case

Sus características referentes a tamaño y forma del Case

Los parámetros técnicos del CPU y la RAM

La versión de sistema operativo instalada

Pregunta 98 (1 puntos)

¿Cuáles de los siguientes son dispositivos de entrada del PC? (2 respuestas)

Respuesta:

Impresora

Teclado

Pantalla Táctil

Fuente de Poder

Pregunta 99 (1 puntos)

De las siguientes aseveraciones referentes a discos duros (HDD) y discos de estado sólidos (SSD), elija las 2 opciones correctas:

Respuesta:

En general un SSD es más rápido que un HDD

En general un HDD es más rápido que un SSD

Un HDD tiene mayor tolerancia a golpes que un SSD

Un SSD tiene mayor tolerancia a golpes que un HDD

Pregunta 100 (1 puntos)

El modelo de procesamiento Multi-core se refiere a varios procesos corriendo de manera simultánea en un solo núcleo del procesador.

Respuesta:

True

False

Pregunta 101 (1 puntos)

¿Cuál de las siguientes es una diferencia válida entre PCs y Servidores?

Respuesta:

Las PCs son más rápida que los Servidores

Las PCs suelen utilizar hardware redundante, y los Servidores no.

El servidor da preferencia a los procesos por sobre el usuario, y la PC da prioridad al usuario por sobre los procesos.

Los servidores suelen utilizar procesadores con menor cantidad de núcleos que las PCs

Pregunta 102 (1 puntos)

En servidores, cuando hablamos de fuentes redundantes nos referimos a la existencia de más de una fuente de poder en el mismo case.

Respuesta:

True

False

Pregunta 103 (1 puntos)

Cuando hablamos de hardware de servidores, si decimos que un componente es "hot-swappable" o "cambiable en caliente" nos referimos a que:

Respuesta:

El componente suele recalentarse y necesita refrigeración adicional

El componente se encuentra defectuoso

El componente es de alta calidad

El componente puede reemplazarse sin necesidad de apagar el equipo

Pregunta 104 (0 puntos)

Preguntas relacionadas al capítulo de Hardware del PC

Respuesta: