

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

1ª.- El elemento de la placa base que sirve para instalar el microprocesador se llama:

- A Zócalo
- B Chipset
- C Ranura de marcar
- D Bus

2ª.- Cuatro nibble, como unidad de información en un ordenador, equivalen a:

- A 4 bits
- B 12 bits
- C 2 bits
- D 16 bits

3ª.- La unidad más pequeña en la que se puede escribir o leer información en una unidad de disco duro (HDD) es:

- A El sector
- B La pista
- C La cabeza de lectura/escritura
- D El cilindro

4ª.- ¿Cuál de los siguientes microprocesadores es de AMD?:

- A Duron
- B Xeon
- C i3
- D Pentium 4

5ª.- ¿Cuál es el instrumento ideal para cambiar los jumpers de algunos dispositivos?:

- A Destornillador de estrella
- B Alicates
- C Tenazas pela-cables
- D Pinzas metálicas de baño

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

6ª.-Cuál de las siguientes es una memoria de sólo lectura, que vienen grabadas de fábrica:

- A ROM
- B EPROM
- C EEPROM
- D FLASH

7ª.- El programa BIOS está inscrito en componentes electrónicos de qué tipo de memoria:

- A ROM
- B EPROM
- C EEPROM
- D FLASH

8ª.- Existen dos tipos de bus SCSI:

- A bus diferencial y bus simétrico
- B bus asimétrico y bus diferencial
- C bus no diferencial y bus simétrico
- D bus asimétrico y bus simétrico

9ª.- Todas las aplicaciones informáticas trabajan en última instancia con datos o información que deben ser almacenados en un medio físico como disco duros, memorias flash o DVD. Estos medios forman una jerarquía que distingue entre tres niveles de almacenamiento, señala el incorrecto:

- A Almacenamiento primario
- B Almacenamiento intermedio
- C Almacenamiento secundario
- D Almacenamiento terciario

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

10ª.- El Lápiz óptico es un periférico de:

- A almacenamiento
- B salida
- C entrada
- D seguridad

11ª.- Señale el tipo de organización de archivo más rápido para la inserción de registro

- A Indexada
- B Secuencial
- C Dispersión
- D Aleatoria

12ª.- Que distancia máxima admite la tecnología inalámbrica bluetooth :

- A 2 metros
- B 5 metros
- C 10 metros
- D 20 metros

13ª.- ¿Cual es la principal función del software OCR?:

- A Control de seguridad
- B Medidas biométricas
- C Reconocimiento de caracteres
- D Protocolo de comunicación

14ª.- Que tipo de acceso usa la cinta magnética:

- A Directo
- B Secuencial
- C Aleatorio
- D Indexado

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

15ª.- Señala el modo incorrecto en el que funciona un puerto paralelo

- A SPP (Puerto Paralelo Sencillo)
- B ECP (Puerto con Capacidades Extendidas)
- C EPP (Puerto Paralelo Mejorado)
- D IEEE 1394 (Fireware)

16ª.- ¿Qué sistema de resolución de nombres se utiliza en un directorio activo?

- A WINS
- B DNS
- C WHOIS
- D DHCP

17ª.- ¿Qué tipo de software se usaría para implementar un controlador de dominio de directorio activo en un sistema Linux?

- A Open LDAP más BIND9 como DNS
- B SAMBA más WINBIND
- C RSYNC más FTP
- D No es posible implementarlo en un sistema que no sea de Microsoft

18ª.- ¿Qué versiones de los sistemas Windows pueden conectarse a un directorio Activo?

- A Todas las versiones de Windows XP y sucesivas
- B Todas las versiones de Windows NT, Windows 2000 y Windows server
- C Todas las versiones profesional de Windows XP, y sucesivas
- D Cualquier versión de Windows 7 y sucesivas

19ª.- En un directorio activo con más de un controlador de dominio ¿Cual es la estructura recomendada?

- A Un Controlador Primario de Dominio (PDC) más uno o varios Controladores de Dominio de Reserva (BDC)
- B No es posible tener más de un controlador de dominio en un Directorio Activo
- C Sólo se puede tener un Controlador de Dominio por cada subdominio del Directorio Activo
- D Varios Controladores de Dominio sincronizados sin ser ninguno de ellos el principal

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

20ª.- ¿Es posible administrar un Directorio Activo desde una versión de escritorio de Windows?

- A No. Es necesario tener una versión Windows Server 2003 o superior.
- B Sí, con una versión profesional de Windows 7 o superior y la herramienta de Administración Remota de servidor.
- C No. Es necesario tener una versión de Windows Server superior a 2003.
- D Sí, con cualquier versión de Windows 7 o superior a la y herramienta de Administración Remota de servidor.

21ª.- ¿Está permitido cobrar por la distribución de las copias de software con licencia GPL?:

- A Sí
- B No
- C Según la legislación de cada país
- D El OSI (Open Source Initiative) decide cuándo sí y cuándo no

22ª.- El proyecto GNU nació...

- A con el objetivo de crear un sistema operativo completamente libre.
- B con el objetivo de hacer la competencia a Microsoft.
- C para los ordenadores del programa Apolo con el objetivo de ir a la luna.
- D en el departamento de matemáticas de la Universidad de Wisconsin.

23ª.- ¿El fundador del proyecto GNU fue?:

- A Stephen Wozniak
- B Richard Stallman
- C Bill Gates
- D Linus Torvalds

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

24ª.- La Free Software Foundation se dedica, entre otras cosas, a:

- A Eliminar las restricciones sobre la copia, redistribución y modificación de programas, y ayudando a desarrollar el sistema operativo GNU.
- B Comprar derechos de software privativo y licenciarlo como GPL.
- C Descubrir el código fuente de programas de grandes empresas (Microsoft, Apple, Sun, etc.) mediante ingeniería inversa para luego utilizarlo como software libre.
- D La Free Software Foundation no existe.

25ª.- ¿Qué esquema sigue la estructura de directorios en un sistema linux?

- A FAT
- B NTFS
- C EXT₃ / EXT₄
- D FSH

26ª.- ¿Cual de los siguientes protocolos se podría usar para acceder (login) a un sistema gnu/linux desde un ordenador Windows?

- A SMB
- B NFS
- C SSH
- D DNS

27ª.- En un sistema gnu/linux, ¿cómo marcarías un fichero como oculto?

- A Activando el atributo H
- B Haciendo que su nombre empiece con un punto (.)
- C Creando un enlace simbólico al fichero
- D El sistema gnu/linux no contempla la posibilidad de ficheros ocultos

28ª.- ¿Cual de los siguientes intérpretes de comandos (shell) se instala por defecto en la mayoría de las distribuciones gnu/linux actuales?

- A ASH
- B CSH
- C CASH
- D BASH

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

29ª.- En terminología gnu/linux, ¿qué es un demonio (*daemon*)?

- A Un programa que hace fallar al sistema produciendo un *kernel panic*.
- B Un estado de excepción al que se llega tras un apagado incorrecto.
- C Un programador que realiza virus, troyanos y otro tipo de *malware*.
- D Un programa que se ejecuta en segundo plano y que proporciona un servicio del sistema.

30ª.- En un sistema gnu/linux, para realizar una comprobación del estado de un sistema de archivos y reparar posibles errores en el mismo ¿cual de los siguientes comandos se usaría?

- A fsck
- B chkdsk
- C repairdisk
- D checkdisk

31ª.- Si acabamos de insertar un disco duro USB en un ordenador con gnu/linux, ¿Cual de los siguientes comandos podríamos usar para saber con qué archivo de dispositivo ha sido asociado?

- A cat /etc/usbparm
- B cat /var/log/usb
- C lspci
- D dmesg

32ª.- Si un usuario no administrador ha entrado (*login*) en un sistema gnu/linux, ¿Cual de los siguientes comandos tendrá que ejecutar para poder realizar tareas de administración del sistema?

- A root
- B su
- C admin
- D vi

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

33ª.- Si en un sistema gnu/linux la salida del comando “ps aux” tiene el siguiente aspecto:

```
USER      PID %CPU %MEM    VSZ   RSS TTY      STAT START   TIME COMMAND
root         1  0.0  0.0 176904  4104 ?        Ss   ene31   0:36 /sbin/init
root         2  0.0  0.0     0     0 ?        S    ene31   0:00 [kthreadd]
```

Cual de las descripciones de más abajo coincide mejor con la salida de:

```
ps aux |awk '{print $3 $10 $11}'|sort -r|head
```

- A Muestra una lista de 9 usuarios indicando su nombre de acceso, la consola desde donde se conectan y la fecha de inicio de sus sesiones ordenadas alfabéticamente en orden descendente.
- B Muestra una lista con los 9 procesos que más CPU están consumiendo indicando el nombre de los procesos y el tiempo que llevan funcionando.
- C Muestra una lista de los 9 procesos que más tiempo llevan funcionando en el sistema indicando el nombre del proceso y el tiempo que llevan funcionando.
- D Muestra una lista de los 9 procesos que más memoria están consumiendo en el sistema indicando el nombre del proceso y el tiempo que llevan funcionando.

34ª.- Si tenemos un fichero de texto en formato CSV llamado datos.csv, donde las columnas de datos están separadas por el símbolo “;” ¿Cual de los siguientes comandos mostrarían el contenido de la segunda columna del fichero?

- A `cut -c ";" -f 2 datos.csv`
- B `cut -f ";" -c 2 datos.csv`
- C `cut -d ";" -c 2 datos.csv`
- D `cut -d ";" -f 2 datos.csv`

35ª.- ¿Cual de las siguientes descripciones se ajusta más a la salida del siguiente comando de gnu/linux?

```
find . -type f -user root|wc -l
```

- A Muestra todos los ficheros del usuario root en el directorio actual y sus subdirectorios
- B Muestra el número de ficheros del usuario root en el directorio actual y sus subdirectorios
- C Muestra todos los ficheros que del usuario root en el directorio actual y sus subdirectorios y muestra el tamaño de los mismos
- D Muestra todos los ficheros que del usuario root en el directorio actual y sus subdirectorios y muestra el número de enlaces que tiene cada uno

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

36ª.- ¿Cual de las siguientes definiciones se adapta mejor al símbolo & cuando aparece en una linea de comando de una shell de gnu/linux?

- A Redirecciona la salida de un comando como entrada del siguiente
- B Hace referencia al directorio principal del usuario que ejecuta el comando
- C Concatena dos o más comandos para formar comandos personalizados o más complejos
- D Hace que el comando se ejecute en segundo plano cuando aparece al final

37ª.- ¿Cual de los siguientes comandos copia todos los archivos del directorio actual que empiezan por la letra P (mayúscula o minúscula) al directorio principal del usuario y crea un fichero llamado error.log con un listado de errores que puedan haber sucedido durante la copia?

- A `cp [pP]* ~ 2>error.log`
- B `cp [pP]* ~ >>error.log`
- C `cp (Pp)* ~ 2>error.log`
- D `cp (pP)* ~ >>error.log`

38ª.- De las siguientes palabras ¿cual forma parte del conjunto de sentencias del DDL?

- A SELECT
- B INSERT
- C DROP
- D GRANT

39ª.- En SQL, de las siguientes funciones ¿cual es colectiva o de agrupación? .

- A SUBSTR
- B SUM
- C DAYS
- D LENGTH

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

40ª.- Si queremos borrar de la tabla “Empleados” aquellas filas en las que el atributo “Salario” sea superior a la media de todos los atributos “Salario” usaremos

- A DELETE FROM Empleados WHERE Salario > (SELECT AVG(Salario) FROM Empleados)
- B DROP FROM Empleados WHERE Salario > (SELECT AVG(Salario) FROM Empleados)
- C DELETE FROM Empleados WHERE Salario > AVG(Salario)
- D DELETE TABLE Empleados WHERE Salario > (SELECT AVG(Salario) FROM Empleados)

41ª.- La sentencia “SELECT Departamento, Salario, AVG(Salario), MIN(Salario), MAX(Salario) FROM Empleados GROUP BY Departamento ORDER BY Departamento” ¿ funcionará ?

- A No, porque no puede aparecer más de una función colectiva en la misma SELECT
- B No, porque Salario no es de agrupamiento y no puede figurar por si mismo, solo puede aparecer como argumento de funciones colectivas
- C Funcionará, no contiene errores
- D No, porque son incompatibles las funciones MAX y MIN en la misma SELECT

42ª.- En una sentencia SELECT formada por las cláusulas SELECT, FROM, WHERE, GROUP BY, HAVING y ORDER BY, ¿qué cláusula se ejecutará en primer lugar?

- A SELECT
- B FROM
- C WHERE
- D GROUP BY

43ª.- En una red IPv4, ¿qué prefijo se ajustaría más crear una subred con 220 hosts?

- A /23
- B /24
- C /25
- D /26

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

44ª.- En un ordenador personal, ¿qué dirección no varía mientras no cambien sus componentes?

- A Dirección IP
- B Dirección lógica
- C Dirección MAC
- D Dirección de la puerta de enlace

45ª.- ¿Qué comando se utiliza para determinar si un servidor DNS está proporcionando resolución de nombre?

- A ipconfig
- B netstat
- C nslookup
- D tracert

46ª.- ¿Que tipo de registro DNS dirigen el correo electrónico de un dominio a los servidores que alojan las cuentas de usuario del dominio?

- A TXT
- B MX
- C CNAME
- D MAIL

47ª.- En el entorno de los registros DNS ¿qué es el Time to Live o TTL?

- A es el valor del registro DNS que indica el tiempo transcurrido desde que se modificó la última vez el registro
- B es el valor del registro DNS que indica el tiempo transcurrido desde que se creó el registro
- C es el valor del registro DNS que indica los segundos que quedan para que caduque el registro
- D es el valor del registro DNS que indica el tiempo (en segundos) que tardará en aplicarse cualquier cambio que se realice en dicho registro

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

48ª.- ¿En cual de las siguientes instituciones deberíamos solicitar un certificado digital para usarlo en nuestras gestiones con la Sede Electrónica de la Agencia Tributaria?

- A La Fábrica Nacional de Moneda y Timbre (FNMT)
- B La Agencia Tributaria (AT)
- C La Agencia Estatal de Evaluación, de la Calidad y Acreditación (ANECA)
- D Agencia Española de Normalización y Certificación (AENOR)

49ª.- ¿Cual de los siguientes protocolos se utiliza para el envío de correos electrónicos?

- A IMAP
- B POP₃
- C HTTP
- D SMTP

50ª.- ¿Cual de las siguientes definiciones se ajusta mejor al término *cookie* en el ámbito de la navegación por Internet?

- A Un pequeño programa que se ejecuta en el navegador al visitar algunas páginas web y que ofrece prestaciones especiales, como no tener que introducir nombre de usuario y contraseña cada vez que se visita la página, aunque también son usados para mostrar publicidad
- B Una zona del navegador donde se mostrará información específica del usuario o relacionada con los sitios por donde hemos estado navegando anteriormente (normalmente publicidad)
- C Datos que son colocados en el navegador por determinados servidores web y que pueden ser leídos por cualquier otro servidor de Internet
- D Datos que son colocados en el navegador por determinados servidores web y que pueden ser leídas posteriormente por esos mismos servidores

PREGUNTAS DE RESERVA:

51ª.- ¿Cual de los siguientes comandos copiaría todos los archivos con extensión jpg que haya en el directorio actual y en todos sus subdirectorios al directorio fotos que se encuentra dentro de la carpeta principal del usuario que ejecuta el comando?

- A `find . -name "*.jpg" -exec cp {} ~/fotos/ \;`
- B `find "*.jpg" -exec cp *.jpg ~/fotos/ \;`
- C `find "*.jpg" -exec cp $SOURCE ~/fotos/ \;`
- D `find . -name *.jpg -exec cp {} ~/fotos/&`

52ª.- Tenemos un terminal con IP 192.168.35.105 y mascara / 30, ¿a qué red pertenece y cual es la dirección de broadcast?

- A Red 192.168.35.105 y dirección broadcast 192.168.35.107
- B Red 192.168.35.104 y dirección broadcast 192.168.35.100
- C Red 192.168.35.104 y dirección broadcast 192.168.35.107
- D Red 192.168.35.104 y dirección broadcast 192.168.35.255

53ª.- El software libre se puede dar bajo licencia...

- A Solamente GPL
- B Solamente COPYRIGHT
- C GPL, PSFL, MIT, COPYLEFT, etc
- D Solamente SFMGM

54ª.- En Internet el protocolo HTTPS se usa para:

- A Identificar a un usuario en un determinado sitio web
- B Comprimir la información que se transmite entre un sitio web y el navegador del usuario para consumir menos ancho de banda
- C Aceptar conexiones entre un sitio web que necesita instalar programas en el ordenador del cliente y el navegador de éste último
- D Cifrar la información que se envía entre el sitio web y el navegador del usuario

Pruebas Selectivas Bolsa Operadores Informática 2017 – Ejercicio Teórico

55ª.- Ordene de menor a mayor según la capacidad de almacenamiento:

A Petabyte, Exabyte, Yottabyte, Zettabyte

B Petabyte, Exabyte, Zettabyte, Yottabyte

C Exabyte, Petabyte, Zettabyte, Yottabyte

D Exabyte, Petabyte, Yottabyte, Zettabyte