

EJERCICIO TIPO 1

- 1 **En un S.O. ¿Como se denomina el módulo encargado de entregar el control de la CPU a un proceso?**
 - a) Dispatcher
 - b) Planificador inmediato
 - c) Planificador medio plazo
 - d) Planificador largo plazo

- 2 **Los ordenadores personales responden al modelo**
 - a) Harvard
 - b) Pascal
 - c) Touring
 - d) Von neumann

- 3 **Cual de las siguientes suites ofimática es multiplataforma?**
 - a) Microsoft office
 - b) Apple office
 - c) Openoffice
 - d) Microsoft works

- 4 **¿Que tipo de alineación de texto hace que todas las líneas midan exactamente lo mismo?**
 - a) Alinear izquierda
 - b) Copiar y pegar
 - c) Centrar
 - d) Justificar

- 5 **¿Como se identifica una celda, en una hoja de cálculo?**
 - a) Por el número y letra de la fila y columna a que pertenece
 - b) Por el número de columna y número de fila a que pertenece
 - c) Por el número que ocupa contando desde la primera columna
 - d) Por la letra y el número que representan la columna y fila a que pertenece

- 6 **Que son los argumentos en una hoja de cálculo ?**
 - a) Símbolos que indican la función con la que se opera
 - b) Datos con los que se opera
 - c) Nombre de la función con la que se opera
 - d) Conjunto de celdas contiguas

- 7 **Según el Texto refundido de la Ley de Función Pública de Extremadura ¿Cuál de las siguientes funciones, en materia de función pública, NO corresponde al Consejero que ostente las funciones de Presidencia ?**
 - a) Aprobar los intervalos correspondientes a cada Grupo dentro de los 30 niveles en que se clasifican los puestos de trabajo
 - b) Convocar las pruebas de acceso a la Función Pública, a propuesta de la Consejería correspondiente
 - c) Efectuar los nombramientos de los funcionarios y expedir los correspondientes títulos administrativos
 - d) Vigilar el cumplimiento de las normas de general aplicación en materia de personal

- 8 **Linux se distribuye bajo licencia...**
a) GPZ
b) GSX
c) GPL
d) Ninguna de las anteriores
- 9 **Según el reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal (Real Decreto 994/1999), se consideran datos a proteger con medidas de nivel alto:**
a) Nombre, apellidos y dirección.
b) Infracciones administrativas.
c) Infracciones penales.
d) Ideología y religión.
- 10 **¿Que supuso la transcripción del código de Unix a C?**
a) Mucha mayor estabilidad
b) Impedir la entrada de virus al sistema
c) Su portabilidad a cualquier plataforma
d) Facilidad de manejo
- 11 **En su formato más simple, Linux puede ejecutarse, efectivamente, con que cantidad mínima de RAM**
a) 1 Gigabyte
b) 1 Gigabit
c) 4 Megabyte
d) 128 Megabyte
- 12 **¿Que fichero contiene la dirección del servidor de nombres de dominios?**
a) /etc/hosts
b) /etc/resolv.conf
c) /etc/dns.name
d) /etc/fstab
- 13 **La primera palabra que se introduce en la línea de comandos de la shell en Linux debe ser....**
a) El nombre de usuario
b) La contraseña
c) Un comando
d) Ninguna de las anteriores
- 14 **¿Para que se utiliza el simbolo ! en la shell de Linux?**
a) Línea de comandos
b) Comando historial
c) Separa comandos
d) Redirige la salida estándar
- 15 **¿Cuál es la principal característica que introduce Unix System V ?**
a) La portabilidad a cualquier plataforma
b) El sistema de archivos compartidos
c) La compatibilidad ascendente de programas de usuario
d) La impresión en red mediante el protocolo Samba
- 16 **¿Qué compañía publicó el estándar SVID de UNIX?**
a) IBM
b) XEROX
c) AT&T
d) SUN
- 17 **Cuando tecleas la contraseña de acceso a un sistema Unix**
a) Se ve una serie de símbolos de * en el pantalla
b) Se ve una serie de símbolos de \$ en la pantalla
c) Se ve una serie de símbolos de j en la pantalla
d) No se ve nada en la pantalla

- 18 El símbolo de la shell de súperusuario en Linux es
- a) &
 - b) \$
 - c) #
 - d) "
- 19 Un sistema Linux tiene varios niveles de ejecución...
- a) Si, numerados del 0 al 6
 - b) Si, numerados del 0 al 3
 - c) No
 - d) Solo dos, monousuario y Sys.
- 20 ¿Qué comando se utiliza en Linux para saber quien esta conectado al sistema en un momento dado?
- a) who -u
 - b) who -v
 - c) useract -now
 - d) useract -n
- 21 Según la Ley del Gobierno y Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, a la Junta de Extremadura le corresponde:
- a) Aprobar la ley de presupuestos de la Comunidad Autónoma
 - b) Solicitar a la Asamblea de Extremadura que se reúna en sesión ordinaria
 - c) Prestar o denegar la conformidad a la tramitación de los proyectos de ley que impliquen aumento de los créditos o disminución de los ingresos presupuestarios
 - d) Acordar la interposición de recursos de inconstitucionalidad
- 22 ¿Para visualizar los sistemas de archivos montados en nuestro sistema Linux, usaremos el comando?
- a) da
 - b) ds
 - c) df
 - d) dfs
- 23 ¿Qué enunciado es FALSO, referente a la impresión de archivos en Linux?
- a) Al imprimir un archivo, se hace una copia del mismo y se sitúa en el directorio de gestión de colas, configurado para esa impresora.
 - b) En el directorio de gestión de colas, se crean dos archivos para cada trabajo de impresión.
 - c) El archivo que comienza con ds, es el archivo de datos a imprimir.
 - d) El archivo que comienza con cf, es el archivo de control para la impresión.
- 24 ¿En un sistema Linux, el demonio que maneja la funcionalidad de impresión del sistema, se denomina?
- a) lpd
 - b) lpr
 - c) print
 - d) prn
- 25 ¿Cómo se denomina en Unix/Linux el estándar para trabajar con gráficos?
- a) Free78
 - b) XFree88
 - c) Sistema X Windows
 - d) Sistema U Windows
- 26 ¿Un archivo que contiene comandos de la shell en Linux se denomina?
- a) Archivo por lotes
 - b) Comandos archivados
 - c) Script de shell
 - d) Ninguna de las anteriores

Especialidad Informática

Promoción Libre

Primer Ejercicio

- 27 ¿Qué carácter como argumento en el filtro de la shell de Linux, grep, produce únicamente un número, que es el recuento de líneas donde se ha encontrado el patrón?
- a) c
 - b) i
 - c) l
 - d) n
- 28 ¿Cuál de los siguientes derechos está recogido en la Sección 1ª del Capítulo II del Título I de la Constitución?
- a) El derecho de los trabajadores y empresarios a adoptar medidas de conflicto colectivo
 - b) El derecho al trabajo
 - c) El derecho a la libre sindicación
 - d) El derecho a la libertad de empresa en el marco de la economía de mercado
- 29 ¿En la gestión de memoria de los sistemas operativos modernos, que sistema de gestión de memoria busca un equilibrio entre la paginación estática y dinámica?
- a) Reubicación
 - b) Paginación pseudo aleatoria
 - c) Sistema de colegas
 - d) Round Robin
- 30 ¿En un sistema operativo moderno, que elemento tiene que ver con la gestión del espacio libre?
- a) Los SSOO no gestionan el espacio libre
 - b) Tabla de asignación de archivos
 - c) Tabla de asignación de disco
 - d) FAT
- 31 Según la ley de propiedad intelectual, la duración de los derechos de explotación de un programa informático será:
- a) Cincuenta años, cuando el autor sea una persona jurídica
 - b) Setenta años, cuando el autor sea una persona natural
 - c) Setenta años, cuando el autor sea una persona jurídica
 - d) Toda la vida y cincuenta años después de su muerte, cuando el autor sea una persona natural
- 32 Según el acuerdo para la determinación de las condiciones de aplicación de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales de la Junta de Extremadura, la determinación de los criterios para establecer el crédito horario de los delegados de prevención corresponderá a :
- a) La Mesa Técnica de Prevención Laboral
 - b) La Mesa Técnica de Salud Laboral
 - c) La Mesa Técnica de Salud y Prevención Laboral
 - d) La Mesa Técnica de Salud Laboral y Prevención de Riesgos
- 33 ¿Qué algoritmo de planificación de proceso asegura que los procesos activos compartan por igual la unidad central de proceso, logrando que ninguno la monopolice?
- a) Round Robin
 - b) Selfish Round Robin
 - c) First-Come, First-Served (FCFS)
 - d) Shortest job first (SJF)
- 34 Los algoritmos de planificación de procesos basados en prioridades externas, calculan estas prioridades a partir de:
- a) Los datos almacenados en los bloques de control de procesos
 - b) Los ficheros abiertos
 - c) Los tiempos de utilización del procesador
 - d) Criterios ajenos al sistema operativo

- 35 ¿Qué algoritmo de asignación de memoria asigna a una petición el hueco de mayor tamaño posible de tal manera que los huecos resultantes tengan tamaño suficiente para que puedan ser utilizados?
- a) Algoritmo de al primer hueco
 - b) Algoritmo del mejor ajuste
 - c) Algoritmo del siguiente ajuste
 - d) Algoritmo del peor ajuste
- 36 ¿Qué sistemas de archivo es válido para dar formato a un disco duro de 80 GB, en una sola partición?
- a) FAT
 - b) FAT32
 - c) NTFS
 - d) NTFS y FAT
- 37 Un árbol binario con profundidad n , donde para cada nivel, del 0 al nivel $n-1$, tiene un conjunto lleno de nodos y todos los nodos hoja a nivel n ocupan las posiciones más a la izquierda del árbol, diremos que es:
- a) Un árbol binario equilibrado
 - b) Un árbol binario completo
 - c) Un árbol binario lleno
 - d) Un árbol binario degenerado
- 38 ¿Que algoritmo de ordenación tienen una complejidad n^2 ? (donde n es el numero de elementos de la lista)
- a) Inserción y fusión
 - b) Selección y burbuja
 - c) Fusión y quicksort
 - d) Burbuja y shell
- 39 ¿Cuál de estas afirmaciones es cierta?
- a) el byte es la unidad mínima de información
 - b) un bit son 8 bytes
 - c) Megabyte = 1024 bytes
 - d) Petabyte=1024 Terabytes
- 40 Si exigimos integridad referencial en una relación, le estamos diciendo que:
- a) Permita introducir datos en la tabla secundaria si previamente no se ha introducido el registro relacionado en la tabla principal
 - b) No permita introducir datos en la tabla secundaria si previamente se ha introducido el registro relacionado en la tabla principal
 - c) Permita introducir datos en la tabla secundaria si previamente se ha introducido el registro relacionado en la tabla principal
 - d) No permita introducir datos en la tabla principal si previamente no se ha introducido el registro relacionado en la tabla secundaria
- 41 Según la Ley del Gobierno y Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, Las Comisiones Delegadas de la Junta de Extremadura se crean mediante:
- a) Ley
 - b) Orden
 - c) Decreto
 - d) Acuerdo

- 42 Según la LOPD: Las infracciones cometidas por los responsables de los ficheros y los encargados de los tratamientos prescriben:**
- a) Las leves a los dos años
 - b) Las graves a los dos años
 - c) Las graves a los tres años
 - d) Las muy graves a los cinco años
- 43 La LOPD tiene por objeto garantizar y proteger, en lo que concierne al tratamiento de los datos personales, las libertades públicas y los derechos fundamentales de las personas físicas, y especialmente de:**
- a) Su intimidad personal y a la propia imagen
 - b) Su honor, intimidad personal y a la propia imagen
 - c) Su honor e intimidad personal y familiar
 - d) Su honor, intimidad personal y familiar y a la propia imagen
- 44 La dirección de un componente de una estructura de datos registro, respecto de la dirección origen del registro se denomina:**
- a) Desplazamiento
 - b) Linealidad
 - c) Recursividad
 - d) Movimiento
- 45 Una estructura array se caracteriza porque sus componentes:**
- a) Pueden seleccionarse arbitrariamente y son igualmente accesibles
 - b) No pueden estructurarse
 - c) Su cardinalidad es infinita
 - d) No necesitan memoria
- 46 Si introducimos los valores 6, 3, 8 en un árbol binario y en este orden, ¿qué tipo de lectura nos devuelve la secuencia 3-6-8?**
- a) Pre-orden
 - b) Post-orden
 - c) En Orden
 - d) Ninguna de las anteriores
- 47 En que lugar se uso por primera vez el termino INFORMATICA ?**
- a) Francia
 - b) EEUU
 - c) España
 - d) Gran Bretaña
- 48 Los valores que se insertan en una tabla de una base de datos:**
- a) Deben ajustarse al tipo de dato de las columnas
 - b) Deben contener obligatoriamente el nombre de la columna al que van asignados
 - c) Tienen que ir todos entrecomillados
 - d) Deben actualizarse periódicamente

- 49 ¿Que cláusula de la sentencia CREATE TABLE se utiliza para indicar la claves ajenas en SQL?
- a) REFERENCES KEY
 - b) FOREIGN KEY
 - c) ALTER KEY
 - d) CONSTRAINT KEY
- 50 ¿Cual de las siguientes afirmaciones es correcta respecto al modelo OSI?
- a) Las entidades(N) pares se comunican a través de protocolos(N)
 - b) Las entidades(N) utilizan conexiones(N) para proporcionar servicios(N+1)
 - c) Las entidades(N) se comunican con las entidades(N) a través las N-PDU's de los N- SAP's
 - d) Las entidades(N) se comunican con las entidades(N+1) a través las N-PDU's de los N-SAP's
- 51 Las capas del modelo OSI que gestiona un router, switch y hub son:
- a) 1)Router= capa 1-2; 2)Switch= capa 1-3 ; 3)Hub= capa 2
 - b) 1)Router= capa 1; 2)Switch= capa 1 ; 3)Hub= capa 1
 - c) 1)Router= capa 1-3; 2)Switch= capa 1-2 ; 3)Hub= capa 1
 - d) 1)Router= capa 3; 2)Switch= capa 2 ; 3)Hub= capa 1
- 52 ¿En qué capa del modelo OSI trabaja el Bridge ?
- a) Aplicación
 - b) Red
 - c) Enlace
 - d) Física
- 53 Enumera en orden ascendente las capas ISO/OSI:
- a) Físico, Enlace, Red, Transporte, Sesión, Presentación y Aplicación
 - b) Host-red, Interred, Transporte y Aplicación
 - c) Físico, Enlace, Red, Subred, Sesión, Presentación y Aplicación
 - d) Físico, Enlace, Red, Transporte, Conexión, Sesión y Aplicación
- 54 ¿Qué capa multiplexa varios flujos en la misma línea?
- a) Enlace
 - b) Transporte
 - c) Sesión
 - d) Red
- 55 ¿De qué forma reducimos el tráfico broadcast en una red?
- a) Configurando las conexiones en modo half dúplex
 - b) Dividiéndola en VLANs
 - c) Instalando conmutadores
 - d) Reduciendo la frecuencia de distribución de las BPDUs

- 56 ¿Qué valores de VPI/VCI (Identificador de Ruta Virtual /Identificador de Circuito Virtual) están reservados en ATM (Modo de Transferencia Asíncrona) por la ITU y el ATM Forum?
- a) Los VCI 0-31 de los VPI 0 y 1
 - b) Los VCI 0-31 del VPI 0
 - c) Los VCI 0-31 de todos los VPI
 - d) Todos los VCI del VPI
- 57 Los puentes con encaminamiento desde el origen están especificados únicamente para una de las tecnologías de red 802.x del IEEE. ¿Cuál es?
- a) 802.6 (DQDB)
 - b) 802.5 (Token Ring)
 - c) 802.3 (CSMA/CD)
 - d) 802.4 (Token Bus)
- 58 ¿Qué peculiaridad tiene la cabecera IP de un paquete sonda que se envía para averiguar la unidad máxima de transferencia de un trayecto?
- a) El campo identificación está todo a unos
 - b) El bit DF está puesto a 1
 - c) El campo 'fragment offset' tiene un valor distinto de cero
 - d) El bit MF está puesto a 1
- 59 ¿Cuál es la máxima longitud permitida para un cable por el estándar Token Ring?
- a) 100 m
 - b) 10 m
 - c) 1000 m
 - d) 200 m
- 60 La red Ethernet usa un protocolo:
- a) CSMA/CD
 - b) TOP
 - c) CSMA
 - d) ALOHA
- 61 ¿Qué longitud máxima pueden tener los datos de un paquete Ethernet?
- a) 1 kbyte
 - b) 10 bytes
 - c) 1500 bytes
 - d) 100 kbytes
- 62 ¿Cuál de las siguientes estrategias de control de acceso corresponde a un acceso controlado distribuido?
- a) Token Bus
 - b) CSMA/CD
 - c) Polling
 - d) Inserción de registro

- 63 El estándar IEEE 802.11 define:**
- a) Redes de área metropolitana
 - b) Redes CSMA/CD
 - c) Interconexión de redes inalámbricas
 - d) Control de enlaces lógicos
- 64 Las direcciones IP de clase D se utilizan para:**
- a) Redes pequeñas
 - b) Redes grandes
 - c) Multicasting
 - d) Uso experimental
- 65 El Protocolo IP ...**
- a) Proporciona una conexión fiable entre los extremos
 - b) Proporciona un medio fiable sin conexión entre los extremos
 - c) Proporciona un medio no fiable y no orientado a conexión
 - d) Ninguna de las anteriores
- 66 El protocolo Internet versión 6 (IPv6) define un espacio de direcciones de:**
- a) 32 bits
 - b) 64 bits
 - c) 128 bits
 - d) 1024 bits
- 67 Según el reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal (Real Decreto 994/1999), el control de acceso físico al local donde se encuentre ubicado el sistema de información es una medida de seguridad de:**
- a) Nivel inicial
 - b) Nivel básico
 - c) Nivel medio
 - d) Nivel alto
- 68 Según las estructuras orgánicas de las Consejerías que conforman la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, el “Servicio de Selección de Personal” pertenece a:**
- a) La Dirección General de Función Pública
 - b) La Dirección General de Selección, Formación y Evaluación de Recursos Humanos
 - c) La Secretaría General de Administración Pública e Interior
 - d) La Dirección General de Recursos Humanos y Función Pública
- 69 Según las estructuras orgánicas de las Consejerías que conforman la Administración de la Comunidad Autónoma de Extremadura, la “Oficina del Defensor de los Usuarios del Sistema Sanitario Público de Extremadura” se encuentra adscrita a :**
- a) La Consejería de Sanidad y Dependencia
 - b) El Servicio Extremeño de Salud (SES)
 - c) El Instituto de Consumo
 - d) Servicio Extremeño de Promoción de la Autonomía y Atención a la Dependencia (SEPAD)

- 70 Según el artículo 82 de la Constitución Española cuando el objeto de una delegación legislativa sea refundir varios textos legales en uno solo, dicha delegación deberá otorgarse al Gobierno mediante:**
- a) una ley de bases
 - b) una ley ordinaria
 - c) una ley orgánica
 - d) un decreto ley
- 71 El Tribunal Constitucional se compone de :**
- a) 12 miembros, propuestos 3 por el Congreso, 3 por el Senado, 3 por el Gobierno y 3 por el Consejo General del Poder Judicial
 - b) 8 miembros, propuestos 1 por el Congreso, 1 por el Senado, 3 por el Gobierno y 3 por el Consejo General del Poder Judicial
 - c) 12 miembros, propuestos 4 por el Congreso, 4 por el Senado, 2 por el Gobierno y 2 por el Consejo General del Poder Judicial
 - d) 8 miembros, propuestos 3 por el Congreso, 3 por el Senado, 1 por el Gobierno y 1 por el Consejo General del Poder Judicial
- 72 ¿En qué generación de ordenadores aparecen los Circuitos Integrados?**
- a) Generación A
 - b) Primera Generación
 - c) Segunda Generación
 - d) Tercera Generación
- 73 El Estatuto de Autonomía de Extremadura es la:**
- a) Ley Orgánica 3/1981, de 25 de febrero
 - b) Ley Orgánica 3/1981, de 26 de febrero
 - c) Ley Orgánica 1/1983, de 25 de febrero
 - d) Ley Orgánica 1/1983, de 26 de febrero
- 74 Según el Estatuto de Autonomía, en el marco de la legislación básica del Estado y en los términos que la misma establezca corresponde a la Comunidad Autónoma el desarrollo legislativo y ejecución en una de las siguientes competencias ¿En cuál de ellas?**
- a) Ordenación del transporte de mercancías y viajeros que tengan su origen y destino dentro de la Comunidad Autónoma, sin perjuicio de la ejecución directa que se reserve el Estado.
 - b) La gestión de la asistencia sanitaria de la Seguridad Social
 - c) Régimen minero y energético.
 - d) Denominaciones de origen, en colaboración con el Estado.
- 75 ¿Que materia regula el Título III, del Texto refundido de la Ley de Función Pública de Extremadura?**
- a) El personal al servicio de la Junta de Extremadura
 - b) La selección de personal
 - c) Los Órganos Superiores de la Función Pública
 - d) La estructura y organización de la Función Pública

- 76 Las siglas GNU son el acrónimo de:
- a) General Núcleo Unión
 - b) General Normal Union
 - c) General Nacional Union
 - d) Gnu's not Unix.
- 77 ¿Qué tipo de relaciones no se implementan en bases de datos relacionales?
- a) Relaciones binarias, uno a uno
 - b) Relaciones binarias, uno a varios
 - c) Relaciones binarias, varios a uno
 - d) Relaciones binarias, varios a varios
- 78 ¿En el "archivo de contraseñas" de Linux, cada entrada que corresponde a un usuario, esta formada por campos separados por?
- a) ;
 - b) ,
 - c) -
 - d) :
- 79 La obra nueva que incorpore una obra preexistente sin la colaboración del autor de esta última, sin perjuicio de los derechos que a éste correspondan y de su necesaria autorización se considera:
- a) Obra compuesta
 - b) Obra colectiva
 - c) Obra en colaboración
 - d) Ninguna de las anteriores
- 80 ¿Quiénes reescribieron el código de Unix en lenguaje C?
- a) Hill Gates y Richard Stallman
 - b) Dennis Ritchie y Ken Thompson
 - c) Steve Jobs y Ken Thompson
 - d) Richard Stallman y Dennis Ritchie
- 81 ¿Para los sistemas operativos modernos, en referencia a los procesos, se conoce como hilo a?
- a) Unidad de propiedad de los recursos
 - b) Unidad de expedición
 - c) Proceso pesado
 - d) Tarea
- 82 ¿Cómo se llama la zona donde se encadenan las claves que producen colisión en la transformación de claves por funciones HASH?
- a) Zona de colisión
 - b) Zona de overline
 - c) Zona de desbordamiento
 - d) Ninguna de las anteriores
- 83 ¿Qué algoritmo de los siguientes emplea la técnica "divide y vencerás"?
- a) Inserción
 - b) Selección
 - c) Quicksort
 - d) Intercambio
- 84 Las Cortes Generales se disolverán inmediatamente cuando se propusiere la revisión total de la Constitución o una parcial que afecte
- a) al Título Preliminar, al Capítulo 1º, Sección 1ª del Título I o al Título II
 - b) al Título Preliminar, al Capítulo 2º, Sección 2ª del Título I o al Título II
 - c) al Título Preliminar, al Capítulo 1º, Sección 2ª del Título I o al Título II
 - d) al Título Preliminar, al Capítulo 2º, Sección 1ª del Título I o al Título II

85 Según el reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal (Real Decreto 994/1999), la autenticación es:

- a) La autorización concedida a un usuario para la utilización de los diversos recursos
- b) El procedimiento de reconocimiento de la identidad de un usuario
- c) El procedimiento de comprobación de la identidad de un usuario
- d) El mecanismo que en función de la identificación ya autenticada permite acceder a datos o recursos