



**PRUEBA TEÓRICA DEL EJERCICIO DE  
TÉCNICO ESPECIALISTA I, ÁREA  
LABORATORIOS, ESPECIALIDAD NUEVAS  
TECNOLOGÍAS  
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**Examen 28 de noviembre de 2023**





**1. Indica lo que es bash**

- a) Un lenguaje para hacer programas de sistema en Windows
- b) Un sistema de ficheros de linux
- c) Un lenguaje de programación de sistema en Linux
- d) Un sistema de scripting de Windows y Linux

**2. El espacio de direcciones de red:**

- a) Es mayor en IPv4
- b) Es mayor en IPv6
- c) Es igual en los dos (IPv4 e IPv6), pero tienen distinto protocolo
- d) No se puede hablar de espacio de direcciones en ninguno de los 2 (IPv4 e IPv6)

**3. El lenguaje php:**

- a) Es un subconjunto del HTML (pero del 5)
- b) Es un lenguaje de programación de scripts
- c) Es el acrónimo de "Primary Hosting Procedure"
- d) Es un lenguaje incrustable en el HTML que se traduce en la parte del servidor

**4. Para crear un script en Windows, deberemos:**

- a) Usar un fichero batch con comando directamente ejecutables por el cmd y extensión .bat
- b) Usar un fichero powershell ejecutándolo directamente en el cmd
- c) Los ficheros .bat han sido sustituidos por los de powershell. Los primeros ya no se pueden usar
- d) Los que se pueden usar directamente en Windows son los .bash

**5. En Excel:**

- a) El formato condicional permite dar valor a las celdas según su formato
- b) El formato condicional permite cambiar el formato de la celda según el valor
- c) El formato condicional, permite tanto cambiar el formato de la celda según el valor, como cambiar el valor según el formato
- d) El formato condicional no sirve para cambiar ni formatos ni valores, sino para determinar el formato de una celda o rango de celdas y actuar en consecuencia.

**6. El concepto de software libre:**

- a) Hace referencia a software gratuito de empresas independientes no gubernamentales.
- b) Es el conjunto de software realizado con reglas de programación poco o nada restrictivas.
- c) Es el software creado sin ánimo de lucro por personas o instituciones, con código abierto.
- d) El software libre es más habitual en Linux y el entorno MAC que en el entorno de Microsoft.

- 7. La tecnología VGA, es una tecnología:**
- a) Ya en desuso desde hace un lustro.
  - b) De señales digitales en microprocesadores de impresión.
  - c) De tipo analógico y uso en redes privadas.
  - d) Es una tecnología analógica que va siendo sustituida por otras digitales.
- 8. Las FPGA's:**
- a) Son usadas para simular o aprender a crear circuitos
  - b) Son utilizadas para probar programas de forma automática
  - c) Son acrónimo de Automatic Generator of Programing Function
  - d) Son útiles en el ámbito de la automatización de sistemas de IA
- 9. La impresión más económica, una vez teniendo el dispositivo es:**
- a) La de gel
  - b) La láser
  - c) La de inyección
  - d) Las tres por igual
- 10. Para un grado de videojuegos, ¿qué tendrías más en cuenta en lo referente al PC?**
- a) La generación del procesador
  - b) La cantidad de memoria
  - c) La potencia gráfica
  - d) El espacio de almacenamiento
- 11. Si tienes que crear una máquina virtual para correr en Linux, ¿con que entorno la harás?**
- a) Sólo puedo hacerla con VMWare
  - b) Sólo puedo hacerla con VirtualBox
  - c) Puedo hacerla con cualquiera de los dos entornos
  - d) Para Linux siempre es preferible usar dockers
- 12. Para poder salir de tu red local, ¿qué tienes que configurar correctamente?**
- a) La puerta de enlace y la máscara de red
  - b) Para salir de la red es necesario configurar sólo la puerta de enlace
  - c) Para salir de la red es necesario configurar sólo la máscara de red
  - d) De una red que sea local no es posible salir al ser una red de salida restringida
- 13. El protocolo de red UDP:**
- a) Usa IP's dinámicas
  - b) Es de nivel 4, o sea, de transporte
  - c) El envío de sus paquetes es asegurado
  - d) Está orientado a conexión dinámica
- 14. Un fichero HTML:**
- a) Puede tener etiquetas de salto incondicional
  - b) Sus resultados se producen en el servidor tiene efecto
  - c) Es traducido en un browser FTP
  - d) Sirve para mostrar resultados mediante su traducción en un Navegador

- 15. Tienes un script en tu sistema Windows que siempre ha funcionado correctamente y un día empieza a dar problemas, ¿a qué puede ser debido?**
- a) Ha habido una actualización de la versión de Windows
  - b) El sistema se ha degradado por el uso
  - c) La entrada del script le ha llegado con demasiada velocidad y no ha podido ser procesada
  - d) El usuario y propietario (el Administrador) ha dejado de tener permisos para utilizarlo
- 16. Los servicios FTP:**
- a) Se basan en un protocolo que ha sido totalmente sustituido por servicios WEB
  - b) En la actualidad ya no se usa más que en servidores de entornos virtuales
  - c) En la actualidad son menos utilizados que hace un lustro pero mantienen su utilidad
  - d) Es un protocolo para transferencia de documentos de texto
- 17. Indica para qué sirve el comando de Excel "CHARACTER"**
- a) Devuelve el carácter que se encuentra en una posición dada de una cadena
  - b) Devuelve el carácter especificado por el nº de código a partir del juego de caracteres establecido en el PC
  - c) Devuelve el nº de código correspondiente a un carácter dado en el juego de caracteres establecido en el PC
  - d) Transforma en hexadecimal el carácter dado según el código correspondiente del mismo
- 18. Las instancias de Oracle a instalar para asignaturas relacionadas con las Bases de Datos:**
- a) Requieren reservarles siempre, grandes espacios de almacenamiento
  - b) Se pueden crear en servidores físicos pero no virtuales
  - c) No requieren aplicaciones cliente para poder manejarlas, dado que las aplicaciones están integradas en los browser más habituales
  - d) Requieren configuración de red para su acceso
- 19. La masterización de equipos y clonaciones requieren usar:**
- a) DRBL y gosht
  - b) DRBL y cloncilla
  - c) Gosht y cloncilla
  - d) Servicio de restauración de copia de seguridad de Windows
- 20. Indica con qué tiene relación el GRUB**
- a) Menú de inicio multisistema en Linux
  - b) Sistema de ficheros de Windows
  - c) Bases de Datos de Copias de Seguridad de Linux
  - d) Sistemas de fuentes de Windows
- 21. Un KVM permite:**
- a) Compartir varios periféricos del mismo tipo, con varios PC's, portátiles, etc...
  - b) Adaptar las salidas del PC a distinto tipo de hardware con configuraciones diversas
  - c) Compartir un conjunto de periféricos con varios PC's, portátiles, etc
  - d) Cambiar entradas del PC en salidas y viceversa.
- 22. El VHDL es un tipo de lenguaje de programación:**
- a) Básicamente paralela
  - b) Básicamente distribuida
  - c) De todo lo relacionado con el software
  - d) De circuitos y dispositivos hardware

23. Una resistencia rojo negro marrón naranja marrón (en las bandas 1, 2, 3, 4 y 5) tiene un valor resistivo de:
- a) 2010 $\Omega$  y una tolerancia del 1%
  - b) 201 $\Omega$  y una tolerancia del 10%
  - c) 201k $\Omega$  y una tolerancia del 1%
  - d) 2010k $\Omega$  y una tolerancia del 10%
24. Una puerta A NO(XOR) B tiene una tabla de verdad (transpuesta a horizontal)
- a) 1 0 0 1
  - b) 0 1 1 0
  - c) 1 0 1 0
  - d) 0 1 0 1
25. Para soldar un circuito el soldador debe alcanzar la temperatura de:
- a) El plomo
  - b) El estaño
  - c) El cobre
  - d) La resina
26. ¿Cuál de las siguientes aplicaciones no nos sirve para soportar una clase online?
- a) Zoom
  - b) Skype
  - c) Team
  - d) Hardware multidifusión
27. Traduce: "Lead has a low fusion threshold"
- a) El líder tiene pocas posibilidades de fusionarse
  - b) La hoja tiene pocas ramificaciones confluyentes
  - c) El plomo tiene bajo punto de fusión
  - d) La línea tiene bajo triestado en fusión
28. ¿Para qué sirve grep?
- a) Busca palabras, cadenas o patrones en un fichero o en una entrada dada y devuelve las líneas que los incluyen
  - b) Agrega palabras, cadenas o patrones entre sí de un fichero o en una entrada dada y devuelve la salida correspondiente
  - c) Cambia el formato de palabras, cadenas o patrones en un fichero o en una entrada dada y devuelve el resultado correspondiente
  - d) Une palabras a cadenas o patrones de un fichero o una entrada dada y devuelve la salida correspondiente
29. Indica la principal diferencia entre discos mecánicos, SSD's y NVMe por tamaño, velocidad y duración
- a) Los más rápidos son los SSD's y los más reducidos en tamaño (no en capacidad) los NVMe
  - b) Los discos mecánicos más grandes son más baratos que los SSD's más grandes
  - c) Los discos con mayor capacidad son los discos mecánicos y los más rápidos son los NVMe
  - d) Los discos SSD's y los NVMe son ópticos y por tanto con mayor durabilidad
30. Supón que no tienes acceso por ping a un puesto (y sabes que no está cortado el ping). Indica en qué orden mirarías posibles fallos
- a) Miraría si falla el ping a mi mismo puesto, si está bien configurada su red y si está bien configurada la mía
  - b) Miraría si falla el ping a otros puestos de la misma red, si está bien configurada su red y la mía y, como último recurso, llamaría a Servicios Centrales de Red por si hay problemas de conectividad.
  - c) Llamaría a Servicios Centrales de Red por si hay problemas de conectividad y miraría si está bien configurado el otro puesto y el mío
  - d) Miraría si falla el ping a mi propio puesto, si está bien configurada mi red y llamaría a Servicios Centrales de Red por si se ha caído la red.

**31. Cuando utilizamos el término QWERTY, nos estamos refiriendo:**

- a) A un tipo de impresora.
- b) A un tipo de teclado.
- c) A un tipo de ratón.
- d) A un tipo de pantalla.

**32. ¿Cuál de las siguientes opciones corresponden a Sistemas Operativos?**

- a) Windows, Mac Os, Linux.
- b) Office, Word, Excel.
- c) IP, MAC Address, Router.
- d) Internet, Servidor, FTP.

**33. Un Hipervínculo es:**

- a) Una página para buscar información.
- b) Propaganda online.
- c) Un punto de navegación para ir a otra página.
- d) Un gráfico de Excel.

**34. ¿Cuál es la combinación de teclas, en Windows 10, para, teniendo una segunda pantalla conectada, navegar entre los modos de visualización?**

- a) Tecla de Windows + R
- b) ALT + V
- c) Tecla de Windows + P
- d) Control + F2

**35. ¿Qué es un portal cautivo?**

- a) Un sitio web bloqueado por un ransomware.
- b) Una aplicación web con acceso limitado.
- c) Un sitio web que no cumple los criterios de Responsive Web Design.
- d) Una página que gestiona el acceso de los usuarios a una red.

**36. En un sistema Unix, ¿cuál es la respuesta INCORRECTA?**

- a) El administrador del sistema se denomina root.
- b) El proceso init se refiere al proceso de arranque de un usuario.
- c) El UID es el número de identificación de usuario.
- d) El GID es el número de identificación de grupo.

**37. ¿Qué es un firewall?**

- a) Un dispositivo de seguridad de la red que monitoriza el tráfico entrante y saliente y decide si debe permitir o bloquear un tráfico específico.
- b) Un dispositivo que permite interconectar dispositivos a través de una LAN.
- c) Un navegador de internet.
- d) Una puerta de enlace.

**38. ¿Qué es un SAI?**

- a) Sistema de administración de interfaces.
- b) Un tipo de backup.
- c) Servidor de almacenamiento interno.
- d) Sistema de alimentación ininterrumpida.

**39. ¿Qué son las cookies?**

- a) Virus que navegan por internet.
- b) Archivos de publicidad que nos anuncian productos.
- c) Archivos del Sistema Operativo que están protegidos.
- d) Archivos de texto que guarda el navegador con datos recogidos en las webs que hemos visitado.

**40. En Linux, ¿qué comando permite la creación de un directorio nuevo?**

- a) mkdir
- b) chmod
- c) chage
- d) chown

**41. La unidad central de proceso (CPU) del computador la constituyen:**

- a) Los periféricos y la memoria principal.
- b) La memoria RAM, la memoria ROM y la unidad de control (UC).
- c) La memoria RAM y la unidad de control (UC).
- d) La unidad aritmético-lógica (ALU), la unidad de control (UC) y Registros internos.

**42. En Excel, ¿cuál es el comando para buscar?**

- a) Control + C
- b) Control + V
- c) Control + B
- d) Control + X

**43. En Excel, por defecto, ¿cómo se identifican las filas y columnas?**

- a) Las filas con letras y las columnas con números.
- b) Las filas con números y las columnas con letras.
- c) Las filas con letras y las columnas con números romanos.
- d) Las filas con números y las columnas con números romanos.

**44. En Linux, ¿en qué directorio se guardan los ficheros de configuración del sistema?**

- a) /home
- b) /binaries
- c) /tmp
- d) /etc

**45. En Linux, si necesitamos ayuda con un comando, ¿qué herramienta nos muestra la ayuda?**

- a) ls
- b) apt-get
- c) fsck
- d) man

**46. ¿Cuál es el tipo de memoria RAM más actualizada?**

- a) DDR5.
- b) DIMM.
- c) DDR4.
- d) TSOP.

**47. ¿Qué significa HDD?**

- a) Hard Definition Disk.
- b) Hard Disk Drive.
- c) Heavy Disk Device.
- d) Height Definition Dictionary.

**48. ¿Qué es un SSD?**

- a) Un dispositivo que muestra información visual al usuario.
- b) Un dispositivo de almacenamiento de datos que usa memoria no volátil.
- c) Un dispositivo para enviar información por la red.
- d) Un tipo de tarjeta gráfica.

**49. ¿Qué es un servidor DNS?**

- a) Un servidor que almacena información de nombres de dominio.
- b) Un servidor que proporciona direcciones IP a los clientes.
- c) Un servidor que establece conexiones de red.
- d) Un servidor de almacenamiento de datos.

**50. ¿Cuál de los siguientes comandos de Linux se utiliza para configurar un firewall?**

- a) netfw
- b) ipconfig
- c) iptables
- d) netstat

**51. En el puerto VGA conectamos:**

- a) Módem externo.
- b) Impresora.
- c) Teclado.
- d) Monitor.

**52. ¿Qué múltiplo del Byte es mayor?**

- a) MB (megabyte).
- b) TB (terabyte).
- c) kB (kilobyte).
- d) GB (gigabyte).

**53. En Android las aplicaciones se distribuyen en paquetes con extensión:**

- a) .exe
- b) .yum
- c) .ogg
- d) .apk

**54. En Windows, ¿qué comando de CMD nos mostraría la dirección ip?**

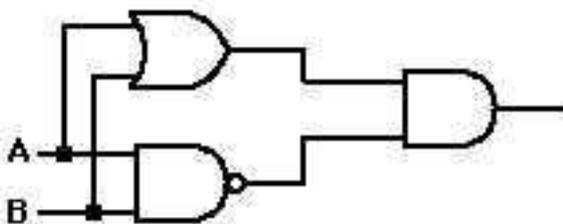
- a) ipconfig
- b) cls
- c) ver
- d) chkdsk

**55. En Windows 10, ¿qué ventana se ejecutará con el comando appwiz.cpl?**

- a) Propiedades del sistema.
- b) Propiedades de pantalla.
- c) Firewall de Windows.
- d) Programas y características.

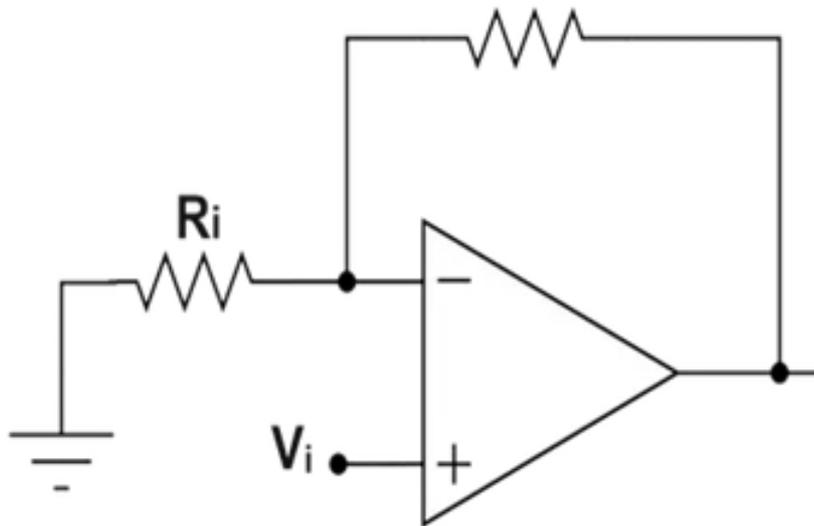
56. Para conectar una tarjeta gráfica a la placa base, de los siguientes puertos o bus de expansión, ¿cuál se usa?
- a) SATA
  - b) PCI-Express
  - c) IDE
  - d) COM
57. ¿Qué herramienta se ejecuta para actualizar la configuración de las directivas de grupo en Windows?
- a) gpresult
  - b) gpupdate
  - c) gpupdate /force
  - d) gpresult /force
58. ¿Cuál de los siguientes NO es un protocolo de correo electrónico?
- a) POP3
  - b) TCP
  - c) IMAP
  - d) SMTP
59. En informática, ¿qué significa WWW?
- a) World Wide Web
  - b) Word Wall Web
  - c) World White World
  - d) White Web War
60. ¿Qué programa NO se utiliza para clonaciones de equipos?
- a) Clonezilla
  - b) Paragon Drive Copy
  - c) Acronis Cyber Protect
  - d) Node.js
61. La separación entre instrucciones del lenguaje PHP se efectúa:
- a) Con comas (tecla ,).
  - b) Con punto y coma (tecla ;).
  - c) Con fin de línea (Tecla INTRO).
  - d) Con separador vertical (Tecla |).
62. Las variables que se declaran en un script PHP:
- a) Se deben inicializar antes de usarlas y se debe declarar su tipo.
  - b) Se deben inicializar antes de usarlas y es opcional declarar su tipo.
  - c) Es opcional inicializarlas antes de usarlas y se debe declarar su tipo.
  - d) Es opcional inicializarlas antes de usarlas y es opcional declarar su tipo.
63. Dentro de una función contenida en un script PHP, el ámbito de las variables NO predefinidas invocadas por el programador:
- a) Es siempre local. Puede haber otra variable externa con el mismo nombre.
  - b) Es local excepto la que se declare explícitamente como global.
  - c) Es global excepto la que se declare explícitamente como local.
  - d) Es siempre global. No puede haber otra variable con el mismo nombre en el código.

64. Un script de PHP puede recibir datos enviados mediante un formulario web:
- Falso. PHP nunca puede acceder a datos de formularios.
  - Sólo puede acceder a los datos vía método POST.
  - Sólo puede acceder a los datos vía método GET.
  - Puede acceder a los datos vía métodos POST y GET.
65. Elija qué combinación de paradigmas de programación soporta el lenguaje PHP:
- NO soporta Procedimental y NO soporta Orientado a Objetos.
  - NO soporta Procedimental pero SI Orientado a Objetos.
  - SI soporta Procedimental pero NO Orientado a Objetos.
  - SI soporta Procedimental y también Orientado a Objetos.
66. Tenemos un condensador electrolítico, que junto a la capacidad y tensión nominal, tiene el texto [LOWESR]. Esto significa:
- Es la marca de un fabricante alemán de la máxima calidad.
  - Una indicación de tipo de montaje: Rasante y tumbado en la placa.
  - Indica dónde está el polo negativo.
  - Que tiene menor impedancia que otro equivalente de serie normal.
67. ¿Cómo se denomina al conjunto de un fotodiodo y fototransistor que comparten un único encapsulado?
- Fotocélula.
  - Optoacoplador u optoaislador.
  - Sensor CCD.
  - Circuito SMD.
68. Dada la siguientes secuencia de 4 componentes electrónicos (LM741, 1N4001, 2N3055, 74LS01) indique qué respuesta los describe en el mismo orden:
- Amplificador Operacional, Diodo, Transistor y Puertas lógicas.
  - Diodo, Transistor, Puertas lógicas y Amplificador Operacional.
  - Transistor, Puertas lógicas, Amplificador Operacional y Diodo.
  - Puertas lógicas, Amplificador Operacional, Diodo y Transistor.
69. Indique cuál de las siguientes tecnologías de puertas lógicas puede trabajar con mayor margen de tensión de alimentación:
- CMOS.
  - ECL.
  - HTL.
  - TTL.
70. En el circuito lógico de la figura, indique la función salida correspondiente en función de los parámetros de entrada A Y B:

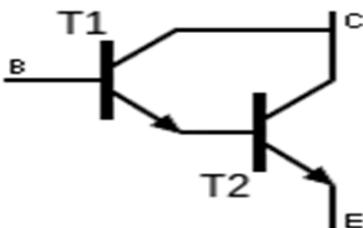


- $[A \cdot B] \cdot [A + B] = A \cdot B$ .
- $[A + B] + [A \cdot B] = A + B$ .
- $[\neg A + \neg B] = \neg[A \cdot B]$ .
- $\neg[A \cdot B] \cdot [A + B] = [\neg A \cdot B] + [A \cdot \neg B]$ .

71. En esta figura de un montaje de amplificador operacional, determine la relación entre  $V_i$  y  $V_o$ , sabiendo que  $R_f=4\text{ KOhm}$  y  $R_i=1\text{ KOhm}$ :



- a)  $V_o$  es  $-0,2$  veces  $V_i$ .
  - b)  $V_o$  es  $+0,2$  veces  $V_i$ .
  - c)  $V_o$  es  $-5,0$  veces  $V_i$ .
  - d)  $V_o$  es  $+5,0$  veces  $V_i$ .
72. En la figura de la imagen anterior (pregunta 71), sabiendo que  $R_f=4\cdot R_i$ , indique qué tensiones de alimentación del chip son las adecuadas para poder amplificar una señal de valor pico a pico  $2V$  sin componente continua conectada en  $V_i$ :
- a) Este montaje solo es adecuado para tensiones continuas, independientemente de su alimentación.
  - b) La tensión estándar TTL,  $+5V$  y masa.
  - c) La tensión estándar HTL,  $+15V$  y masa.
  - d) Una tensión de  $+12V$  y  $-12V$  respecto de masa.
73. En la siguiente figura, indique qué denominación recibe el siguiente montaje de transistores:



- a) CAPSTAN.
- b) DARLINGTON.
- c) MULTICAPA.
- d) PUSH-PULL.

- 74. En la figura de la imagen anterior (pregunta 73), indique de qué tipo son y qué polaridad tienen los transistores empleados:**
- a) MOS PNP.
  - b) MOS NPN.
  - c) Bipolar PNP.
  - d) Bipolar NPN.
- 75. Para obtener un circuito que proporcione una tensión constante, se emplea un montaje con un diodo Zener en serie con otro elemento. Indique la forma correcta de utilizarlo:**
- a) En polarización directa, con un condensador en serie.
  - b) En polarización directa, con una resistencia en serie.
  - c) En polarización inversa, con un condensador en serie.
  - d) En polarización inversa, con una resistencia en serie.
- 76. En una fuente no conmutada, para obtener dos tensiones alternas simétricas complementarias (con aislamiento galvánico) de un transformador con un único bobinado secundario, tendrá que ser del siguiente tipo:**
- a) Autotransformador.
  - b) De secundario con toma central.
  - c) De secundario simple, pero con dos puentes de diodo en cascada (montaje tipo Burroughs).
  - d) No es posible construirlo así. Se necesitan dos transformadores para ello.
- 77. El TRIAC es un componente electrónico que permite controlar flujos de corriente eléctrica de la siguiente forma:**
- a) De corriente alterna, con aislamiento galvánico de la señal de mando.
  - b) De corriente alterna, sin aislamiento galvánico de la señal de mando.
  - c) De corriente continua, con aislamiento galvánico de la señal de mando.
  - d) De corriente continua, sin aislamiento galvánico de la señal de mando.
- 78. El SO Linux está diseñado para la siguiente concurrencia:**
- a) Monousuario y monotarea
  - b) Monousuario y multitarea
  - c) Multiusuario y monotarea
  - d) Multiusuario y multitarea
- 79. Para actualizar parte del software de una máquina Linux, y dependiendo de si la distribución es tipo Red Hat o Debian emplearemos así un gestor de paquetes:**
- a) Ninguno. El software Linux debe compilarse siempre desde el código fuente.
  - b) RPM o YUM en distribuciones RedHat y APT en distribuciones Debian.
  - c) RPM o YUM en distribuciones Debian y APT en distribuciones RedHat.
  - d) Cualquier gestor de paquetes se puede usar en cualquier distribución.
- 80. En el SO Linux, el interfaz gráfico del mismo se implementa a través de:**
- a) Un gestor de ventanas único, integrado en el kernel
  - b) Un gestor de ventanas único, separado del kernel
  - c) Un gestor de ventanas elegible, integrado en el kernel
  - d) Un gestor de ventanas elegible, separado del kernel
- 81. Las capas del modelo OSI, comenzando por la de nivel más bajo, son:**
- a) Física, red, enlace de datos, transporte, presentación, sesión y aplicación.
  - b) Física, red, transporte, enlace de datos, sesión, aplicación y presentación.
  - c) Física, enlace de datos, transporte, sesión, red, aplicación y presentación.
  - d) Física, enlace de datos, red, transporte, sesión, presentación y aplicación.

- 82. ¿Cuántos bytes tiene una dirección IPv4?; ¿y una dirección MAC?**
- a) IP: 4 bytes; MAC: 6 bytes.
  - b) IP: 6 bytes; MAC: 4 bytes.
  - c) IP: 4 bytes; MAC: 4 bytes.
  - d) IP: 16 bytes; MAC: 6 bytes.
- 83. Si indicamos que la máscara de subred es 11111111.11111111.11111111.11000000, ¿a qué máscara nos referimos en decimal?**
- a) 255.255.255.192
  - b) 255.255.255.128
  - c) 255.255.255.224
  - d) 255.255.255.126
- 84. Si la máscara de subred es 255.255.255.0, ¿cuántos bits se utilizan para direccionar hosts?**
- a) 16.
  - b) 8.
  - c) 24.
  - d) 32.
- 85. ¿Qué significan las siglas DNS?**
- a) Extensión de Nombres de Domino.
  - b) Sistema de Nombres de Domino.
  - c) Sistema de Nombres de Internet.
  - d) Sistema de Utilidades de Domino.
- 86. ¿Cuántos octetos forman una dirección IPv6?**
- a) Los mismos que en una dirección IPv4: 4 octetos.
  - b) 16 octetos.
  - c) 32 octetos.
  - d) 128 octetos.
- 87. Indique la subred que da cabida a un mayor número de hosts:**
- a) 192.168.3.128/25.
  - b) 10.7.10.96/27.
  - c) 10.33.245.20/30.
  - d) 200.77.216.192/26.
- 88. El protocolo DHCP se basa en:**
- a) TCP.
  - b) UDP.
  - c) DNS.
  - d) HTTP.
- 89. ¿Qué máscara de subred es apropiada para una empresa que requiere contratar 30 direcciones públicas?**
- a) 255.255.248.0.
  - b) 255.255.255.128.
  - c) 255.255.255.224.
  - d) 255.255.255.255.

**90. PHP se ejecuta en:**

- a) El servidor.
- b) El equipo cliente.
- c) No se ejecuta nunca por ser una librería.
- d) El proxy siempre.

**91. PHP permite programar:**

- a) Webs estáticas.
- b) Webs dinámicas.
- c) PHP no permite programar nada.
- d) PHP solo se puede usar sobre MACOS.

**92. El protocolo FTP de transferencia de archivos, suele usar el puerto:**

- a) 443.
- b) 80.
- c) 8080.
- d) 21.

**93. El puerto 443 suele usarse para:**

- a) FTP transferencia de archivos.
- b) No es un puerto valido.
- c) Es un puerto inseguro que utiliza el protocolo HTTP.
- d) HTTPS/SSL transferencia segura de páginas web.

**94. ¿Qué utilidad tiene el comando "docker ps"?**

- a) Es el equivalente a dir de windows, nos muestra todos los archivos del directorio docker.
- b) Muestra un listado de los contenedores en ejecución.
- c) Ejecuta docker dentro de una máquina virtual.
- d) Es equivalente a docker --help, nos muestra ayuda.

**95. Se consideran perifericos de entrada:**

- a) Micrófono e impresora.
- b) Altavoces, auriculares e impresora.
- c) Teclado, ratón y escáner.
- d) Impresora, cámara, teclado y ratón.

**96. Significado del acrónimo RAM:**

- a) Es un tipo de memoria en desuso.
- b) Memoria solo de lectura.
- c) Random Access Memory.
- d) Read Access Memory.

**97. ¿Qué significa que una memoria RAM sea de tipo DDR?**

- a) Que nunca se puede usar una única tarjeta DDR.
- b) Son igual que las SDRAM pero más lentas.
- c) Son un tipo de unidad de almacenamiento.
- d) Son memorias con doble tasa de transferencia.

- 98. La actividad preventiva, según la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, en la empresa es, en primer lugar, una obligación de:**
- a) Los técnicos de prevención.
  - b) Los trabajadores.
  - c) El comité de empresa.
  - d) Todos, directivos, mandos y trabajadores.
- 99. Según la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, el trabajador/a en materia preventiva:**
- a) Solo tiene derechos.
  - b) Es un sujeto pasivo.
  - c) Solamente tiene obligaciones.
  - d) Tiene derechos y obligaciones.
- 100. Las reuniones del Comité de Seguridad y Salud, según la Ley 31/1995 de 8 de noviembre de Prevención de Riesgos Laborales, se llevarán a cabo:**
- a) Trimestralmente, como mínimo.
  - b) Cuando lo ordene el empresario.
  - c) Cada mes.
  - d) Una vez al año como marca la ley de PRL.