

1.- Quien es el padre de la Web?

- a) Vinton cerf
- b) tim berners-Lee
- c) john von Neumann
- d) ken Thomposon

2.- La primera computadora electrónica fue?

- a) EDVAC
- b) MARK I
- c) UNIVAC
- d) ENIAC

3.- Cuantos cables utiliza la tecnología usb 3.0?

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10

4.-cuantos bytes tiene un gibibytes?

- a) 2 elevado a 30 bytes
- b) 2 elevado a 20 bytes
- c) 2 elevado a 9 bytes
- d) no existe el gibibytes

5.- Qué tecnología comenzó siendo como Light Peak?

- a) USB
- b) fibra óptica
- c) Thunderbolt
- d) Ethernet

6.- en un sistema operativo el núcleo se denomina:

- a) core
- b) shell
- c) firmware
- d) kernel

7.- COCOA es:

- a) un modelo de componente para construir aplicaciones en Java
- b) es un antiguo lenguaje de programar utilizado en sistemas UNIX
- c) es un Framework para desarrollar aplicaciones en MAC
- d) es un entorno de desarrollo, de código abierto, similar al eclipse

8.- En un CD, cuando hablamos de una U en un rack hablamos de:

- a) 1.75 pulgadas
- b) 4.5 pulgadas
- c) 11.25 pulgadas
- d) 19 pulgadas

10.- Donde almacena UNIX la información de de los dispositivos de E/S?

- a) /Temp.
- b) /dev
- c) /bin
- d) /etc

11.- Qué comando(s) se ve(n) afectado(s) por la presencia de los archivos /etc/at.allow y /et.at.deny en UNIX estándar?

- a) at
- b) batch
- c) at y batch
- d) at, batch, y crontab

12.- cual de las siguientes es una herramienta desarrollada por oracle para el acceso a sus bases de datos

- a) php myadmin
- b) SQL Developer
- c) navicat
- d) razor SQL

13.- la sentencia DROP del lenguaje SQL pertenece a:

- a) DML
- b) DLC
- c) DCU
- d) DDL

14.- en normalización de bases de datos, si una base cumple la forma normal de Boyce-Codd, podemos afirmar que cumple:

- a) como mínimo con la primera forma normal
- b) como mínimo con las dos primeras formas normales
- c) como mínimo con las tres primeras formas normales
- d) como mínimo con las cuatro primeras formas normales

15.- en un cable cruzado para Ethernet, los hilos que se cruzan son:

- a) el 1 con el 3 y el 2 con el 6
- b) el 1 con el 2 y el 3 con el 6
- c) el 1 con el 4 y el 2 con el 5
- d) el 1 con el 2 y el 4 con el 5

16.- consideramos la subred 193.146.76.160/27, cual de las siguientes direcciones se puede utilizar en dicha subred

- a) 193.146.76.158
- b) 193.146.76.190
- c) 193.146.76.193
- d) 193.146.76.196

17.- una dirección MAC esta compuesta por 48 bit de los cuales:

- a) los 17 primeros identifican al fabricante y los 32 finales al dispositivo
- b) los 24 primeros identifican al fabricante y los 24 finales al dispositivo
- c) los 16 finales identifican al fabricante y los 32 primeros al dispositivo
- d) en una dirección MAC no se puede distinguir al fabricante

18.- El protocolo Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP) esta especificado en:

- a) 802.1d
- b) 802.1q
- c) 802.1d
- d) 802.1w

19.- la sede Antonio Machado que tiene la Universidad Internacional de Andalucía en Baeza tiene una conexión con RICA:

- a) Ethernet de 1 Gbps
- b) ATM de 34 Mbps
- c) Ethernet de 1º Gbps
- d) ATM de 155 Mbps

20.- desde que fueron definidas extensiones del archivo en SMTP, un cliente SMTP que soporte dichas extensiones debería comenzar una sesión SMTP enviando el comando:

- a) HELL
- b) EHLO
- c) HELO
- d) ELLO

21.- Submisión en SMTP utiliza el puerto

- a) 25
- b) 110
- c) 587
- d) 143

22.- El protocolo APIPA proporciona una dirección ip en caso de no obtener ninguna de un servidor que la proporcione de forma dinámica, cual de las siguientes direcciones podría ser proporcionada por APIPA?

- a) 192.168.0.1
- b) 199.15.0.0
- c) 150.214.0.1
- d) 169.254.0.1

23.-el servidor de datos MySQL utiliza el puerto:

- a) no esta predeterminado; es elegido por el usuario
- b) TCP 1433
- c) TCP 3306
- d) ninguna respuesta es correcta

24.- cual de los siguientes protocolos AAA está basado en RADIUS?

- a) M-RADIUS
- b) PPP
- c) TACACS
- d) DIAMETER

25.- el protocolo de determinación de claves para IPsec es:

- a) Diffie-Hellaman
- b) ISAKMP
- c) Oakley
- d) Blowfish

26.- En virtualización por procesadores

- a) IVT es la tecnología utilizada por Intel
- b) RadixV es la tecnología utilizada por AMD
- c) no existe virtualización por procesadores
- d) las respuestas a y b son correctas

27.- En virtualización de escritorios, un broker es:

- a) un sistema que permite gestionar las conexiones para facilitar el aprovisionamiento de maquinas virtuales
- b) el nombre que recibe un hypervisor de tipo 2
- c) cualquier error que provoque la desconexión entre el servidor y el cliente que esta utilizando una maquina virtual
- d) un software de virtualización para el sistema operativo MAC OS X

28.- las celadas ATM tienen:

- a) 48 bytes
- b) 50 bytes
- c) 53 bytes
- d) 56 bytes

29.- el protocolo Ipsec, en el modelo OSI esta en la capa de:

- a) aplicación
- b) transporte
- c) red
- d) sesión

30.- un capcha es:

- a) una prueba de Turing utilizada para determinar si el usuario es humano o una maquina
- b) un texto deformado
- c) una prueba que mide la velocidad máxima de una conexión a Internet
- d) un software malicioso que captura las teclas que son pulsadas en un teclado

31.-cual de las siguientes es un firewall de Linux

- a) IpTables
- b) LanGuard
- c) Tepdump
- d) Nmap

32.- indique el resultado de la consulta “SELECT alumnos_dni FROM alumnos WHERE edad >(SELECT AVG (edad) FROM alumnos)”

- a) muestra el dni de los alumnos menores que la edad media
- b) muestra la edad media de los alumnos
- c) muestra el dni de los alumnos mayores que la edad media
- d) muestra un error

33.- que protocolo de red permite obtener los parámetros de configuración de red incluida la dirección ip?

- a) ARP
- b) UDP
- c) RARP
- d) DHCP

34.- Que velocidad máxima teórica se alcanza en las redes 802.11g

- a) 11 Mbps
- b) 54 Mbps
- c) 480 Mbps
- d) 600 Mbps

35.- una magnitud que toma valores continuos es:

- a) una magnitud digital
- b) una magnitud analógica
- c) un número binario
- d) un número natural

36.- en una determinada señal digital, el periodo es dos veces el ancho del impulso. El ciclo de trabajo es:

- a) 100%
- b) 200%
- c) 50 %
- d) 25%

37.- el dispositivo utilizado para convertir un número binario en un formato para display de 7 segmentos es el:

- a) multiplexor
- b) codificador
- c) decodificador
- d) registro

38.- VHDL es un:

- a) dispositivo lógico
- b) lenguaje de programación para dispositivos PLD
- c) lenguaje de computadora
- d) Very High Density Logic

39.- la suma de 11010+01111 es igual a:

- a) 101001
- b) 101010
- c) 110101
- d) 101000

40.- El complemento a 2 de 11001000 es:

- a) 00110111
- b) 00110001
- c) 01001000
- d) 00111000

41.- en general un multiplexor tiene:

- a) una entrada de datos, varias salidas de datos y entradas de selección
- b) una entrada de datos, una salida de datos y una entrada de selección
- c) varias entradas de datos, varias salidas de datos y entradas de selección
- d) varias entradas de datos, una salida de datos y entradas de selección

42.- en un contador asíncrono se diferencia de un contador síncrono

- a) el número de estados de su secuencia
- b) el método de sincronización con la señal del reloj
- c) el tipo de flip-flops utilizados
- d) el valor del modulo

43.- la capacidad de bits de una memoria tiene 1024 direcciones y que puede almacenar 8 bits en cada dirección es:

- a) 1024
- b) 8192
- c) 8
- d) 4096

44.- los datos de una memoria de acceso aleatorio (RAM) se almacenan durante:

- a) la operación de lectura
- b) la operación de habilitación
- c) la operación de escritura
- d) la operación de direccionamiento

45.- una ROM es:

- a) una memoria no volátil
- b) una memoria volátil
- c) una memoria de lectura/escritura
- d) una memoria organizada en bytes

46.- en un disco curo, disquete, disco Zip y disco Jaz son todos ellos

- a) dispositivos de almacenamiento magnético-ópticos
- b) dispositivos de almacenamiento semiconductores
- c) dispositivos de almacenamiento magnéticos
- d) dispositivos de almacenamiento ópticos

47.- un bus se usa para transferir información desde y hacia el microprocesador es el

- a) bus de direcciones
- b) bus de datos
- c) bus de instrucciones
- d) ninguno de los anteriores

48.- los dos tipos de transferencia de memoria que emplea la CPU son:

- a) directa y por interrupción
- b) lectura y escritura
- c) por bus y multiplexada
- d) entrada y salida

49.- RS-232C es:

- a) Una interfaz estándar para datos en paralelo
- b) Una interfaz estándar par datos en serie
- c) Una mejora de la interfaz IEEE-488
- d) lo mismo que SCSI

50.- el bus FireWire es lo mismo que el:

- a) Bus IEEE 488
- b) USB
- c) IEEE 1394
- d) RS-423

51.- Cual de las siguientes afirmaciones es correcta en lo relativo al arranque de un ordenador?

- a) la detección de las características del hardware y los periféricos conectados es algo que se hace automáticamente el propio hardware
- b) ninguna de las afirmaciones restante es correcta
- c) las primeras instrucciones se ejecuta un ordenador cuando se arranca, corresponden a instrucciones del sistema operativo
- d) la parte residente del sistema operativo se almacena en memoria ROM

52.- Cual de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) el sistema operativo asigna recursos a los programas que se ejecutan en el ordenador
- b) el sistema operativo coordina los componentes de la maquina, optimizando su rendimiento
- c) la garantía de protección entre usuarios es tarea del hardware y no del sistema operativo
- d) el sistema operativo se considera una maquina extendida porque además de facilitar el uso del hardware también incrementa los servicios que en principio éste podía ofrecer

53.-cual de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) la ejecución del procesador en modo núcleo esta reservado a código del sistema operativo y al de procesos de usuarios que se comunican entre si
- b) el intérprete de órdenes forma parte de la gestión de ficheros y directorios
- c) el manejo de los dispositivos es una tarea del sistema operativo correspondiente a la gestión de ficheros
- d) ninguna de las afirmaciones es correcta

54.- Cual de las siguientes afirmaciones es falsa?

- a) Linux nace como arquitectura monolítica
- b) en la actualidad, Linux tiene una estructura de micronúcleo pura
- c) actualmente se pueden añadir dinámicamente módulos de Linux sin necesidad de recompilar el núcleo
- d) los sistemas operativos con estructuras monolíticas se ejecutan en un único espacio de direcciones

56.-cual de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) Linux es un sistema operativo nacido en la década de los noventas
- b) los sistemas operativos distribuidos son capas de software intermedio que se colocan sobre los sistemas operativos de cada maquina con el fin de facilitar la comunicación entre procesos situadas en maquinas conectadas en la red
- c) la multiprogramación y el tiempo compartido surge en los años setenta con la aparición de UNIX
- d) en los años cincuenta aun no existía sistema operativo, los programadores debía introducir los programas a mano, mediante conmutadores o tarjetas

57.- un ataque ARP Spoofing consiste en:

- a) hace que un equipo crea que la MAC de una IP local es la de otro equipo de la misma red
- b) hacer que un equipo crea que la dirección IP de una MAC loca es la de otro equipo de la misma red
- c) inundar de paquetes a un equipo
- d) ninguna de las anteriores es correcta

58.- para que un IDS (sistema de detección de intrusión) sea efectivo:

- a) solo pasará por el tráfico de correo electrónico
- b) solo pasará por le trafico http
- c) todo el tráfico de red debe llegar a él
- d) ninguna de las anteriores es correcta

59.-la criptografía de clave pública

- a) utiliza dos claves públicas
- b) utiliza una clave pública para descifrar
- c) utiliza una clave pública para cifrar y otra privada para descifrar y firmar
- d) ninguna de las anteriores es correcta

60.- el estándar S/MIME

- a) define el modo de intercambio de correo seguro
- b) define el multicast de los servicios multimedia
- c) no existe
- d) ninguna de las anteriores es correcta

61.- SSL es:

- a) un protocolo propiedad de Netscape
- b) un protocolo abierto y no propietario
- c) un protocolo de propiedad de Microsoft
- d) ninguna de las anteriores es correcta

62.- el protocolo SSL:

- a) utiliza algoritmos de clave simétrica para el cifrado de los datos
- b) utiliza algoritmos de clave asimétrica para el cifrado de los datos
- c) utiliza el algoritmo DSAX para el cifrado de los datos
- d) ninguna de las anteriores es correcta

63.- en un criptosistema de claves publicas y privadas para enviar un mensaje cifrado se precisa

- a) dispone de la clave pública del destinatario
- b) disponer de la clave privada del destinatario
- c) disponer de la nuestra propia clave pública
- d) disponer de nuestra propia clave privada

64.- Cual de las siguientes afirmaciones relativas a los firewall es falsa?

- a) funciona, en principio, denegando cual quier trafico que se produzca cerrado todos los puertos de nuestro PC
- b) el funcionamiento de este tipo de programas se basa en el filtrado de paquetes
- c) se componen de equipos y programas
- d) nos advierte de que ciertos paquetes pueden ser perniciosos para nuestro sistema o la red

65.- señale la respuesta incorrecta entre las siguientes afirmaciones

- a) LDAP es un conjunto de protocolos abiertos usado para acceder a información guardada centralmente a través de una red
- b) cualquiera puede acceder a su cuenta desde cualquier máquina en la red activa LDAP
- c) LDAP se unas como directorio telefónico virtual, permitiendo a los usuarios acceder fácilmente a información de sus contactos para otros usuarios
- d) LDAP no es capaz de propagar sus directorios a otros servidores LDAP

66.- con el empleo de una firma digital, se obtiene los siguientes servicios de seguridad:

- a) confidencialidad e integridad
- b) confidencialidad y autenticación
- c) integridad y autenticación
- d) confidencialidad, integridad y autenticación

67.- señale una característica propia de una red WIFI con WDS (gíreles Distribution System)

- a) todos los APs han de funcionar en modo repeater
- b) admite cifrado WPA pero no WEP
- c) todos los APs en el mismo WDS han de estar configurado en el mismo canal y SSID
- d) al menos un repeater AP ha de estar cableado al DS

68.- una de las siguientes afirmaciones es cierta, ¿Cuál?

- a) un conmutado con capacidad de VLAN puede encaminar datagramas entre redes distintas
- b) no se puede usar un Hub para conectar entre si dos routers
- c) el protocolo Spanning tree evita que se creen bucles de retransmisiones infinitas entre conmutadores
- d) un router hace de control de flujo usando un mecanismo de ventana deslizante

69.- ¿Cuál de de las siguientes afirmaciones es correcta?

- a) el software libre es el software que, una vez obtenido puede ser usado, copiado, estudiado, modificado, y redistribuido libremente
- b) el software libre siempre esta disponible gratuitamente
- c) no todo el software libre incluye los derechos de modificación
- d) el software libre también se denomina como freeware

70.- en el modelo OSI la capa de enlace:

- a) se encarga de envío de bits en un medio físico de transmisión
- b) es la capa en la que se toman los bits que se entrega la capa física y los agrupa en cientos o miles de bits para formar los frames
- c) se encarga de controlar la operación de la subred y decide como hacer que los paquetes lleguen a su destino
- d) establece, administra y finaliza las sesiones de comunicación entre las entidades de la capa de aplicación

71.-la organización y desarrollo de programas oficiales de posgrado por parte de la universidad internacional de Andalucía, de acuerdo con lo establecido en la ley de creación de la misma:

- a) no está prevista, puesto que la universidad internacional de Andalucía solo imparte enseñanzas especializadas, que dan lugar a la expedición de de títulos propios
- b) exige la suscripción de convenios de colaboración con universidades públicas de Andalucía, exclusivamente
- c) exige la suscripción de convenios de colaboración con universidades públicas de Andalucía, así como los que correspondan con otras universidades, institutos universitarios de investigación u otras entidades públicas o privadas y empresas
- d) exige la suscripción de convenios de colaboración, exclusivamente con otras universidades, publicas o privadas

72.-señale cual de los actos de los siguientes órganos de la universidad de internacional de Andalucía no se agotan la vía administrativa, de conformidad con lo establecido en la ley de creación de la misma

- a) los acuerdos del consejero de gobierno
- b) los acuerdos de patronato
- c) las resoluciones del rector
- d) los acuerdos de la comisión académica

73.- el presupuesto anual de la universidad de internacional de Andalucía es aprobado por:

- a) el rector de la universidad
- b) el consejo de gobierno de la universidad
- c) el patronato de la universidad
- d) la conserjería competente de la junta de Andalucía

74.- los ayuntamientos de las ciudades en las que se ubican las sedes permanentes de la universidad internacional de Andalucía ostentan una representación en uno de los órganos de gobierno de la universidad. ¿Qué órgano se trata?

- a) el patronato de la universidad
- b) el consejo social de la universidad
- c) el consejo de gobierno de la universidad
- d) el comité de dirección de la universidad

75.- el rector o rectora de la universidad internacional de Andalucía es nombrado por:

- a) la comunidad universitaria, mediante sufragio universal
- b) decreto del consejo de gobierno de la junta de Andalucía
- c) orden de la consjería de la junta de Andalucía con competencia en la materia de universidades
- d) acuerdo de la mayoría de los rectores de las universidades públicas de Andalucía

76.- la escala de especialistas informáticos de la universidad internacional de Andalucía esta adscrita a:

- a) al grupo A2 del personal de administración y servicios de la universidad
- b) al grupo B2 del personal de administración y servicios de la universidad
- c) al grupo C1 del personal de administración y servicios de la universidad
- d) al grupo C2 del personal de administración y servicios de la universidad

77.- de conformidad con lo establecido en la ley orgánica de universidades, el órgano de coordinación académica del que forman parte el ministro competente en materia de universidades, los rectores de las universidades y cinco miembros designados por el presidente, es:

- a) el consejo de coordinación de universitaria
- b) el consejo de universidades
- c) la conferencia de rectores de las universidades españolas (CRUE).
- d) el consejo andaluz de universidades

78.- de conformidad con lo establecido en la ley orgánica de universidades, la superación de los estudios de segundo ciclo otorga el derecho a la obtención del título de:

- a) graduado o graduada
- b) master universitario
- c) doctor o doctora
- d) egresado universitario

79.-las operaciones y procedimientos técnicos de carácter automatizado o no, que permitan la recogida de grabación, conservación, elaboración, modificación, bloqueo y cancelación así como las cesiones de datos que resulten de comunicaciones, consultas, interconexiones y transferencias, es la definición legal que da la ley de protección de datos de carácter personal de :

- a) tratamiento de datos
- b) cesión de datos
- c) procedimiento de disociación
- d) cesión o comunicación de datos

80.- de conformidad con lo establecido en la ley orgánica de protección de datos de carácter personal, tratar los datos de carácter personal sin recabar el consentimiento de las personas afectadas, cuando el mismo sea necesario conforme a lo dispuesto en esta ley y sus disposiciones de desarrollo, es constitutivo de:

- a) falta leve
- b) falta grave
- c) falta muy grave
- d) delito

TIEMPO: 80 preguntas para 60 minutos

CALIFICACION: cada 3 preguntas contestadas erróneamente, restan una correcta. Las preguntas contestadas en blanco no cuentan

Nota: no hay preguntas de reservas, es decir, no se puede impugnar nada ;)

ESCALA DE ESPECIALISTAS INFORMÁTICOS.

PRIMER EJERCICIO.

22 OCTUBRE 2011

PLANTILLA DE CORRECCIÓN

1	b	11	c	21	c	31	a	41	d	51	b	61	b	71	c
2	d	12	b	22	d	32	c	42	b	52	c	62	a	72	d
3	c	13	d	23	c	33	d	43	b	53	d	63	a	73	c
4	a	14	c	24	d	34	b	44	c	54	b	64	d	74	a
5	c	15	a	25	c	35	b	45	a	55	d	65	d	75	b
6	d	16	b	26	a	36	c	46	c	56	a	66	c	76	c
7	c	17	b	27	a	37	c	47	b	57	a	67	c	77	b
8	a	18	d	28	c	38	b	48	b	58	c	68	c	78	b
9	b	19	b	29	c	39	a	49	b	59	c	69	a	79	a
10	b	20	b	30	a	40	d	50	c	60	a	70	b	80	b