

CUESTIONARIO PARA EL CARGO DE ANALISTA 2 DE INFORMATICA

Nro. de Pregunta	Texto pregunta	Respuestas
1	Es utilizado para conectar a la internet las estaciones de trabajo con diferentes sistemas operativos como novel, linux, unix y mc y Windows	a) IPX/SPX
1 1 1		b) GATEWAY c) TCP/IP d) NETBUI
2 2 2 2	Es un conjunto de reglas que posibilitan la transferencia de datos entre dos o mas terminales	a) PROTOCOLOS b) ADRESS GATEWAY c) GATEWAY d) CONTROL DE FLUJO
3 3 3 3	Conecta redes que utilizan diferentes formatos o esquemas	a) NETBEUI b) FORMAT GATEWAY c) TCP/IP d) PROTOCOLO GATEWAY
4 4 4 4	TCP/IP	a) Transmission Control Protocol/Inter Protocol b) Transmission Control Protocol/Internet Protocol c) Transmission Control Point/Internet Protocol d) Transpoter Control Protocol/Internet Protocol
5 5 5 5	IPX/SPX	a) Internetwork Paket Exchange/Seven Packet Exchange b) Inter Paket Exchange/Sequenced Packet Exchange c) Internetwork Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange d) Internet Packet Exchange/Sequenced Packet Exchange
6 6 6 6	Configurado para dotar a las máquinas de una red local (LAN) conecadas a él de un acceso hacia una red exterior	a) TCP/IP b) GATEWAY c) SISTEMA OPERATIVO d) PROTOCOLOS
7 7 7 7	Usada para conectar redes de cableado estructurado, (catergorias 4,5 5e y 6)	a) RJ-45 b) RG-58 c) RJ-11 d) BNC
8 8 8 8	Thicknet	a) UTP b) Twisted Pair c) Cable Coaxial Grueso d) Cable Coaxial Delgado
9 9 9 9	Conecta redes que utilizan diferentes protocolos	a) PROTOCOL GATEWAY b) IPX/SPX c) FORMAT GATEWAY d) ADRESS GATEWAY

10	¿Cómo se denomina la tipología de una red informática local en la que todas las estaciones están conectadas a un único canal de comunicación que es común para todas ellas?	a) Anillo
10		b) Bus
10		c) Estrella
10		d) Arbol
11	¿Qué es Telnet?	a) Un servicio de conexión remota a ordenador
11		b) Un servicio de transferencia de ficheros mediante menús
11		c) Un servicio de grupos de debate de usuarios
11		d) Un servicio de correo electrónico entre usuarios
12	¿Qué organización se encarga de asignar direcciones IP en todo el mundo?	a) INTERNIC
12		b) ISOC
12		c) IETF
12		d) IEFT
13	¿Qué es WWW?	a) Un servicio de conexión remota a ordenador
13		b) Un servicio de transferencia de ficheros mediante menús
13		c) Un grupo de servidores que permiten la transferencia de información multimedia
13		d) Un servicio de correo electrónico entre usuarios
14	¿Cuál de los siguientes no es un programa de Base de Datos?	a) QUATTRO
14		b) INFORMIX
14		c) dBASEIII
14		d) PC-QUATTRO
15	¿En que tipo de impresora se mide la calidad por bpi?	a) En la impresora Láser
15		b) En la impresora margarita
15		c) En la impresora de chorro de tinta
15		d) En la impresora matricial
16	¿A que tipo de periférico corresponde un CD-ROM?	a) Tecnología óptica
16		b) Tecnología de papel
16		c) Tecnología magnética
16		d) Tecnología directa
17	De acuerdo a principio de operación, la computadora se clasifica en:	a) Portátiles y no portátiles
17		b) Digitales y Antiguas
17		c) Personales y de escritorio
17		d) Analógicas y digitales
18	Como se llama la memoria en donde viene las informaciones del fabricante de hardware dicha memoria no se puede modificar	a) NINGUNA
18		b) EPROM
18		c) ROM
18		d) RAM
19	Es el elemento que pertenece como principal a las computadotas de la tercera generacion	a) Circuitos Integrados
19		b) Transistor

19		c) Tubos de Vacío
19		d) Microprocesador
20	Componentes de la computadora que permite conectar mas dispositivos externos	a) Ranuras
20		b) Puertos
20		c) USB
20		d) Conexiones
21	¿Cómo podríamos averiguar las librerías dinámicas utilizadas por un programa? (p. e. bash)	a) ls -la /bin/bash
21		b) cat /bin/bash
21		c) ldd /bin/bash
22	¿Cuál de estas no es el nombre de una Distribución de Linux?	a) Citrix
22		b) RedHat
22		c) Caldera
22		d) Debian
23	¿De esta línea del /etc/passwd qué podemos deducir? Tester:x:1001:1002::/home/tester:/bin/sh	a) El usuario no tiene acceso a ninguna terminal
23		b) Las contraseñas se encuentran cifradas utilizando Shadow
23		c) El usuario tiene un UID 1002 y GID 1001
23		d) Su contraseña es 1001:1002
24	¿Puede rsync utilizar SSH para transmitir ficheros de forma segura?	a) No
24		b) Si
25	Para conectarse como administrador a un servidor MYSQL local se utiliza el comando	a) mysql -u root -p
25		b) mysql
25		c) mysql -u administrador
25		d) ninguna de las anteriores
26	¿Un sistema que utiliza PAM para autentificar, lo puede hacer también con LDAP?	a) Si
26		b) No
27	El SWAP es lo primero que se ejecuta por init	a) Falso
27		b) Verdadero
28	En cuál archivo debemos indicar que root no puede iniciar sesiones remotas a través de nuestro servidor SSH?	a) /etc/ssh/sshd.conf
28		b) /var/ssh
28		c) /etc/ssh.conf
28		d) /root/.ssh/ssh.conf
29	Al ejecutar: foo bar > foobar	a) foobar obtiene sus parámetros de bar
29		b) el comando foo escribe su salida a bar
29		c) el comando bar escribe su salida a foobar
29		d) No es una línea válida
30	Si creamos el script X99Ultimo en /etc/rc2.d/ con la intención de que sea el último en ejecutarse. ¿Cuándo se ejecutará?	a) Nunca
30		b) Imposible de saber
30		c) El último
30		d) El primero
31	Si el archivo foo no existe qué sucederá al ejecutar cat foo ls	a) Nada

31		b) Se mostrara un error y se ejecutara ls
31		c) Se ejecutara ls
31		d) Se mostrara un error
32	¿Qué tipo de archivos contiene /etc?	a) Binarios no ejecutables
32		b) Código fuente
32		c) Archivos de configuración
32		d) Binarios ejecutables
32		e) Documentación
33	Telnet es un protocolo de comunicaciones cifradas que permite una conexión segura a un servidor remoto	a) Verdadero
33		b) Falso
34	¿Cuál comando utilizamos para copiar todos los archivos regulares de una carpeta a otra?	a) cp */tmp
34		b) cp /tmp . *
34		c) cp *. */tmp
34		d) copy *. */tmp
35	El comando man -a -d printf Borraria todos los manuales acerca de printf	a) Falso
35		b) Verdadero
36	¿Qué significa la P cuando nos referimos a servidores LAMP?	a) Perl
36		b) Ruby
36		c) Python
36		d) PHP
37	El directorio /mnt/hd2/hrrr tiene los siguientes permisos: drwxr-x--- 2 kathy hrdept 1096 Sep 20 07:04 El usuario Diego no pertenece al grupo hrdept. ¿Podrá acceder a este directorio?	a) Si
37		b) No
38	Podemos utilizar el entorno gráfico de PC_A en PC_B si estas se encuentran en la misma LAN	a) Falso
38		b) Verdadero
39	Dado que hemos montado el sistema de ficheros como "solo lectura" mount -o ro /dev/fd0 /mnt/floppy Al ejecutar dd if=/dev/random of=/dev/fd0 count=1440 No se dañaría la información almacenada en el diskette?	a) Verdadero
39		b) Falso
40	¿Cuáles de los siguientes no es un sistemas de archivos nativos de Linux?	a) HFS
40		b) Reiser
40		c) Ext2
41	lspci es el comando para averiguar las tarjetas PCI conectadas al equipo?	a) Verdadero
41		b) Falso
42	En el archivo /etc/services podemos encontrar los numeros de puertos de sevicios como ppp	a) Falso
42		b) Verdadero
43	¿Cuál comando nos permite averiguar los Megabytes libres de los discos de nuestro sistema?	a) df
43		b) df -m
43		c) du -m
43		d) free -M
44	El comando expand convierte las tabulaciones (tabs) a espacios?	a) Falso

44		b) Verdadero
45	Las distribuciones basadas en Debian utilizan los ficheros .deb. Las basadas en RedHat utilizan:	a) deb
45		b) rpm
45		c) tgz
46	¿Cuál no es un entorno de escritorio de Linux?	a) KSH
46		d) XFCE
46		e) KDE
47	¿nice es el comando para iniciar procesos con diferentes prioridades?	a) Verdadero
47		b) Falso
48	El comando "hdparm -c3 /dev/hda" se utiliza para mejorar la velocidad de los discos SCSI	a) Verdadero
48		b) Falso
49	Opción para ejecutar fsck sin que solicite confirmación de las acciones que se propone llevar a cabo	a) fsck -a
49		b) fsck -d
49		c) fsck -y
50	wvdial se relaciona con	a) PPP
50		b) Tarjetas de sonido
50		c) UUCP
51	Para descomprimir el contenido de un fichero foo.tar.gz	a) tar xzf foofoo.tar.gz
51		b) tar x foofoo.tar.gz
51		c) tar tzvf foofoo.tar.gz
51		d) untar foofoo.tar.gz
52	La primera partición lógica del disco MASTER del segundo canal IDE es /dev/	a) sda1
52		b) (hd0,0)
52		c) hdc1
52		d) sdb2
53	Si creamos un enlace simbólico ln -s foo bar y eliminamos foo	a) Se elimina automáticamente el enlace
53		b) El enlace es erróneo y falla al intentar accederse a él
53		c) El enlace sigue conteniendo la información
54	¿tac es el comando que muestra un archivo de texto al reverso (desde el final hasta el principio)?	a) Si
54		b) No
55	¿Se puede instalar Windows y Linux en una misma partición?	a) Si
55		b) No
56	¿Cuál es la partición mínima necesaria para instalar GNU/Linux?	a) /
56		b) boot
56		c) usr
56		d) swap
57	¿Y la partición recomendada usada para incrementar la memoria del sistema?	a) /
57		b) boot
57		c) home
57		d) swap
58	¿Cuál de estos sistemas de ficheros tiene soporte nativo en el kernel linux?	a) NTFS
58		b) FAT32

58		c) EXT3
58		d) UFS
59	¿Es posible tener la / con sistema de ficheros ext3 y /home con jfs?	a) Si siempre
59		b) Si, solo si la / esta un disco diferente que /home
59		c) Si, solo si 'home' es una particion montada sobre /home
59		d) No nunca
60	Indica el nombre de dos gestores de arranque de sistemas GNU/Linux	a) grub y boot
60		b) grub y lilo
60		c) lilo y boot
60		d) boot y ntdlr
61	¿Qué comando utilizarías para añadir un nuevo usuario al sistema?	a) newuser
61		b) usernew
61		c) useradd
61		d) edituser
62	¿En qué archivo se encuentra la información de los usuarios del sistema?	a) users
62		b) access
62		c) passwd
62		d) shadow
63	¿En qué archivo se encuentran las passwords cifradas de los usuarios del sistema?	a) users
63		b) access
63		c) passwd
63		d) shadow
64	Los permisos rwxr-xr-- corresponden con el permiso	a) 0754
64		b) 0764
64		c) 0643
64		d) 0642
65	¿Cuál es el comando utilizado para poder cambiar permisos?	a) chperm
65		b) chper
65		c) chmod
65		d) chuser
66	¿Qué comando utilizarías para detectar los dispositivos PCI conectados?	a) lspci
66		b) lsusb
66		c) pciview
66		d) pcicheck
67	¿Qué comando utilizarías para detectar los dispositivos USB conectados?	a) lspci
67		b) lsusb
67		c) usbview
67		d) usbcheck
68	¿Qué comando utilizarías para comprobar el estado de la tarjeta de red?	a) ipview
68		b) ipconfig
68		c) ifconfig
68		d) detect
69	¿En qué carpeta se guardan los scripts de inicio del sistema?	a) /etc/init.d
69		b) /boot/init

69		c) /etc/init
69		d) /usr/init
70	¿Al crear un enlace simbólico en la carpeta rc2.d , con qué letra de inicio debemos nombrarlo para que use el parámetro stop?	a) S
70		b) K
70		c) I
70		d) P
71	¿Qué script se ejecuta cuando un usuario inicia sesión?	a) .start
71		b) .profile
71		c) .exec
71		d) .bashrc
72	¿Qué script se ejecuta cuando se inicia una shell bash?	a) .start
72		b) .profile
72		c) .exec
72		d) .bashrc
73	¿Indica dos nombres de entorno de escritorio de GNU/Linux?	a) kde y kdm
73		b) gnome y kdm
73		c) gnome y gdm
73		d)gnome y kde
74	¿Qué es xine?	a) Reproductor de audio
74		b) Reproductor de video
74		c) Reproductor multimedia
74		d) Grabador de discos
75	Si tenemos dos tarjetas de red en el equipo ¿Qué nombre se le dará a la segunda tarjeta de red?	a) eth0
75		b) eth1
75		c) lan0
75		d) dev2
76	Si añadimos una interfaz virtual a la segunda tarjeta de red ¿Qué nombre se le dará a esta interfaz?	a) eth0:1
76		b) eth1:1
76		c) lan0:2
76		d) dev1:2
77	¿Cuál es el nombre del archivo que nos ayuda a resolver los nombres de los servidores en Internet?	a) name.conf
77		b) dns.conf
77		c) resolv.conf
77		d) servers.conf
78	¿Qué comando se puede utilizar para visualizar los puertos abiertos del sistema?	a) arp
78		b) nbtsat
78		c) portconf
78		d) netstat
79	¿Qué comando se puede utilizar para añadir rutas al sistema?	a) arp
79		b) nbtstat
79		c) route
79		d) netstat
80	Si queremos que nuestro host pueda comunicar dos tarjetas de red entre si ¿Qué número debemos encontrar en /proc/sys/net/ip_forward?	a) 0
80		b) 1
80		c) 2
80		d) 3

81 81 81 81	¿Qué dominio es capaz de controlar múltiples servidores simultáneamente?	a) xinetd b) server c) ftpd d) sshd
82 82 82 82	¿Cuál de estas reglas de iptables denegara las conexiones entrantes que se inicien desde cualquier otro host pero permitirá la comunicación de las conexiones establecidas por nosotros?	a) iptables -A FORWARD -i eth0 -p icmp --icmp-type 8 -j DROP b) iptables -A INPUT -p all -i eth0 -m state --state NEW,INVALID -j DROP c) iptables -A INPUT -p tcp -i eth0 --dport 80 -j DROP d) iptables -A FORWARD -i eth0 -f -m length 0:40 -j DROP
83 83 83 83	¿Qué comando se utiliza para cargar módulos en Linux?	a) modprobe b) addmod c) modulesadd d) modadd
84 84 84 84	Nos encontramos en la carpeta /usr/src/linux con las fuentes del núcleo ¿Con qué comando compilaremos solamente el kernel?	a) make xconfig b) make kernel c) make bzImage d) make modules
85 85 85 85	¿De qué directorios se puede sacar información del núcleo?	a) /sys y /dev b) /sys y /boot c) /dev y /proc d) /sys y /proc
86 86 86 86	Desde una terminal en modo texto ¿Con qué comando se lanzaría una sesión X?	a) xorg b) startx c) startxorg d) start
87 87 87 87	¿Cuál debe ser la primera línea de un script bash?	a) bash b) /bin/bash c) #!/bin/bash d) \$(/bin/bash)
88 88 88 88	¿En qué directorio se buscan los archivos de cabecera .h?	a) /usr/lib b) /include c) /usr/include d) /usr/head
89 89 89 89	¿Qué comando se utiliza para compilar un programa escrito en c++?	a) gcc b) g++ c) ldd d) compile
90 90 90 90	Si queremos crear un fichero objeto a partir de un programa escrito en c++ ¿Qué opciones la pasaremos al compilador?	a) -o b) /d c) /c d) -c
91	El comando "format" se utiliza en los S.O. Basados en Linux para:	a) Dar formato a los filesystem.

91		b) Particionar discos.
91		c) Dar formato a máscaras de caracteres.
92	El comando lvcreate se utiliza para crear:	a) Volúmenes lógicos LVM
92		b) Máquinas virtuales
92		c) Volúmenes Físicos LVM
93	El nivel de arranque init(6) se corresponde con la acción:	a) Acceso al máximo nivel de gestión de usuario
93		b) Reboot
93		c) Halt
94	Una red definida de la siguiente manera 214.35.25.192/26 involucra:	a) 62 direcciones de host.
94		b) 64 direcciones de host.
94		c) 60 direcciones de host.
95	¿Qué es una PDU?	1.daño de una trama durante la transmisión
95		2.datos reensamblados en el destino
95		3.paquetes retransmitidos debido a una comunicación perdida
95		4.la encapsulación específica de una capa
96	¿Cuál es el propósito principal de la asignación de puertos de la Capa 4?	a) identificar los dispositivos en los medios locales
96		b) identificar los saltos entre origen y destino
96		c) identificar la mejor ruta a los dispositivos intermediarios a través de la red
96		d) identificar los dispositivos finales de origen y destino que se comunican
96		e) identificar los proceso o servicios que se comunican dentro de los dispositivos finales
97	¿Qué dispositivo se considera un dispositivo intermediario?	a) servidor de archivos
97		b) teléfono IP
97		c) computadora portátil
97		d) impresora
97		e) switch
98	¿Qué protocolo de la capa de aplicación se utiliza comúnmente para admitir la transferencia de archivos entre un cliente y un servidor?	a) HTML
98		b) HTTP
98		c) FTP
98		d) Telnet
99	¿Cuál es el propósito de los registros de recursos en el DNS?	a) contienen temporalmente las entradas resueltas
99		b) el servidor los utiliza para resolver nombres
99		c) el cliente los envía durante una consulta
99		d) transfieren información de autenticación entre el servidor y el cliente

100 100 100 100	¿Cuál es el servicio automático que logra la coincidencia entre los nombres de recursos y la dirección IP requerida?	a) HTTP b) SSH c) DNS d) SMTP
101 101 101 101	En comparación con SSH, ¿cuál es la desventaja principal de Telnet?	a) no se encuentra ampliamente disponible b) no admite la encriptación c) consume una mayor cantidad de ancho de banda d) no admite la autenticación
102 102 102 102	¿Qué capa del Modelo OSI suministra servicios que permiten al usuario interactuar con la red?	a) física b) red c) presentación d) aplicación
103 103 103 103 103	¿Qué protocolo de capa de aplicación describe servicios que se usan para compartir archivos en redes de Microsoft?	a) DHCP b) DNS c) SMB d) SMTP e) Telnet
104 104 104	En el SGBD Oracle. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?	a) Los usuarios con el rol de administrador de la base de datos son SYS, SYSTEM y cualquier otro usuario al que se le haya otorgado el rol DBA ("Data Base Administrador"). b) Un esquema es una colección de usuarios que contienen objetos de este tipo. c) Un usuario puede modificar el diccionario de datos de los objetos de su esquema. d) Si una instancia de base de datos se encuentra en una máquina UNIX y los clientes de bases de datos, es decir, los usuarios o aplicaciones se conectan a ella de la base de datos definirá este usuario de conexión o usuario de Bases de Datos comousuario, pero desde máquinas UNIX, LINUX y WINDOWS entonces el administrador con un único 'externo'.
105 105	Los privilegios en el SGBD Oracle son. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?	a) Permisos que se dan a los usuarios tanto sobre objetos del esquema como sobre el sistema. Estos privilegios, se dan también a los perfiles ("profiles"). b) Son tanto privilegios de sistema, como privilegios de objetos de esquema. Estos son asignados a roles y a usuarios.

105		c) Permisos que son manejados a través de los perfiles para limitar el uso de la CPU y para definir políticas sobre la contraseña (caducidad, complejidad de ésta, etc.)
105		d) Son un conjunto de permisos agrupados sobre los objetos de la base de datos que simplifican la gestión de la base de datos. En ningún caso se trata de permisos sobre el sistema.
106	En una empresa donde se utiliza ORACLE como SGBD, ha ocurrido un error de sistema que ha dañado los ficheros de datos (datafiles) de la BD, pero no a los ficheros log (redo log). Por la política de backup y recuperación llevada a cabo, se tienen copias de todos los ficheros esenciales de la Base de Datos en otro lugar seguro, y además existe sin daños un backup físico realizado diez horas antes del incidente. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?	a) No es posible hacer un proceso de recuperación completo utilizando el backup físico y los ficheros redo log.
106		b) Al no disponer de backup lógicos, no se puede hacer un proceso de recuperación completo.
106		c) Tenemos un backup físico anterior al fallo de sistema, entonces se podría hacer un proceso de recuperación junto los ficheros log, pero sería incompleto con pérdida de información.
106		d) Si la BD se puede parar, se podrían sustituir los ficheros esenciales de la BD por los duplicados externos en el lugar seguro. Posteriormente se ha de levantar la BD, realizando así un proceso de recuperación completo.
107	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta? El diccionario de datos de una base de datos...	a) Permite que cualquier usuario de la base de datos pueda realizar operaciones de modificación directa (mediante UPDATE) sobre él.
107		b) Almacena la definición de todos los objetos de la BD.
107		c) Está almacenado en el tablespace USERS y puede acceder a él cualquier usuario de la base de datos.
107		d) Es opcional. Es decir, pueden existir bases de datos sin diccionario de datos.
108	Una función escrita en pl-sql puede devolver	a) un valor
108		b) hasta cinco valores
108		c) hasta n valores
109	Una base de datos puede estar compuesta de varias instancias...:	a) ... si cada instancia tiene su propia SGA ("System Global Area") y la misma máquina compartida.
109		b) ... si cada instancia reside en diferentes máquinas.

109		c) ... que residen en uno o varios ordenadores, o máquinas, con diferente nombres de Bases de Datos para recuperación más rápida de bases de datos.
109		d) No, pues una instancia con su propia SGA ("System Global Area") puede contener diferentes bases de datos. Por ejemplo para planes de emergencia.
110	Dada la relación PERSONA(DNI, nombre, dirección, teléfono, nómina), si quisiéramos que sólo 3 usuarios (por ahora) sean capaces de consultar y modificar los datos referentes al teléfono y la nómina en la relación, deberíamos:	a) Asignarle los permisos de selección y modificación de dichos campos a cada usuario que queramos que cumplan esos requisitos. Sería lo más eficiente.
110		b) Crear un rol, darle permisos de selección y modificación de dichos campos y asignar ese rol a cada usuario. Sería lo más eficiente.
110		c) Crear un perfil, darle permisos de selección y modificación de dichos campos y aplicar ese perfil a cada uno de los usuarios. Sería lo más eficiente.
110		d) Crear un perfil, aplicar ese perfil a cada uno de los usuario y, por último, darle permisos a ese perfil de selección y modificación de los campos adecuados. Sería lo más eficiente.
111	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta respecto a la Recuperación en el Sistema Gestor de la Base de Datos ORACLE?	a) Para poder realizar un backup en caliente es necesario estar en modo "NO ARCHIVELOG"
111		b) En Base de Datos que siempre tienen que estar funcionando sólo es posible hacer backup en frio
111		c) La herramienta "IMPORT" de Oracle permite hace backup lógicos
111		d) Un backup en caliente de un espacio de tablas consiste en copiar todos los ficheros de almacenamiento asociados al mismo mientras la base de datos está en modo "ARCHIVELOG"
112	Respecto al diseño físico. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:	a) Se recomienda definir índices si la clave sobre la que se crea es de gran tamaño
112		b) Las tablas organizadas como índices sólo se recomiendan en tablas cuyo tamaño de fila es de gran tamaño
112		c) Las tablas organizadas como índices sólo se recomiendan en tablas cuyo tamaño de fila es pequeño
112		d) Para aumentar el rendimiento en el acceso a los datos se utilizan índices, tablas organizadas por índices, Clusters y Hash Cluster

113	Se define un rol como:	a) Un conjunto de usuarios
113		b) Un conjunto de privilegios sobre el sistema
113		c) Un conjunto de privilegios sobre objetos de esquemas de usuario
113		d) Un conjunto de privilegios sobre el sistema y/o sobre objetos de esquemas de usuario
114	Dentro de los problemas clásicos asociados a la concurrencia, una lectura no repetible o lectura borrosa:	a) No ocurre, porque este tipo de problema no aparece en la concurrencia de los SGBD
114		b) Ocurre cuando dos transacciones que acceden a los mismos ítems tienen sus operaciones intercaladas de tal forma que modifican o acceden al valor de algún ítem incorrectamente
114		c) Ocurre cuando una transacción T1 lee un ítem de datos dos veces y otra transacción T2 modifica dicho ítem entre las dos lecturas y lo confirma
114		d) Sucede cuando una transacción T1 lee un ítem de datos dos veces y otra transacción T2 modifica dicho ítem entre las dos lecturas, pero sin confirmar esta modificación
115	El concepto de transacción en Oracle permite:	a) Prevenir problemas de concurrencia
115		b) Realizar optimizaciones sobre el diseño físico de la base de datos
115		c) Permitir la recuperación ante fallos y prevenir problemas de concurrencia
115		d) Ninguna de las anteriores
116	¿Qué herramienta proporciona Oracle para consultar el plan que ha seguido a la hora de ejecutar una consulta?	a) SQL-Plus
116		b) SQL*Expert
116		c) SQL-Analyze (Explain plan)
116		d) SQL-Stat
117	¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:	a) Los segmentos rollback almacenan las últimas sentencias realizadas sobre la BD
117		b) Los ficheros de control almacenan la estructura lógica de la BD
117		c) Un backup de la BD es un fichero de almacenamiento de cambios en la BD
117		d) Un backup lógico no es una copia de seguridad de la BD
118	Optimización y procesamiento de consultas. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?	a) El objetivo de la optimización lógica de una consulta es obtener una expresión en álgebra relacional equivalente pero cuyo coste de ejecución se estime menor
118		b) El objetivo de la optimización física es determinar el hardware necesario para ejecutar una consulta

118		c) El objetivo de la optimización lógica de consultas es determinar si todos los elementos utilizados en la consulta existen en la base de datos
118		d) La optimización física se realiza es independiente del esquema de nuestra base de datos
119	En relación a la tarea de controlar la Integridad de la Base de Datos, en un sistema multiusuario como el SGBD Oracle, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?	a) Para asegurar la integridad, es necesario que las transacciones se puedan ejecutar de forma serial, una detrás de otra.
119		b) Si se ejecutan transacciones simultáneas no es necesario establecer mecanismos de control de concurrencia para asegurar la consistencia de los datos.
119		c) Cuando se ejecutan transacciones usando el modelo de marcas multiversión de Oracle, los datos que ven las transacciones son exactamente los mismos.
119		d) Asegurar la integridad cuando tenemos varias transacciones concurrentes tiene una desventaja, afecta a la escalabilidad de la Base de Datos.
120	Las claves primarias se implementan como:	a) Índices de tipo UNIQUE
120		b) Índices de tipo NO UNIQUE
120		c) Índices de tipo UNIQUE + NOT NULL
121	Los triggers son implementaciones de código en motores SQL que permiten:	a) La activación automática de ejecución de código procedural ante un evento de DB.
121		b) La ejecución de procesos batch en una DB.
121		c) La obtención de valores de retorno
122	Un TABLESPACE en ORACLE es un agrupamiento de almacenamiento de tipo:	a) FÍSICO
122		b) LÓGICO
122		c) SEGURIDAD
123	Un Base de datos MySQL que implementa INNODB tiene como principal característica:	a) soporte para grandes volúmenes de datos.
123		b) administración de transacciones, lockeo y recuperación ante caídas.
123		c) performance más eficiente.
124	SELECT a1.m, a2.m FROM t AS a1, t AS a2 WHERE a1.pk = a2.fk;	a) representa una relación muchos a muchos
124		b) representa una relación jerárquica recursiva
124		c) representa una query inválida
125	¿Cómo se denomina la tipología de una red informática local en la que todas las estaciones están conectadas a un único canal de comunicación que es común para todas ellas?:	a) Anillo
125		b) Bus
125		c) Estrella

125		d) Árbol
126	¿Cuál de las siguientes memorias se utiliza actualmente en los ordenadores personales?:	a) Memoria EPROM
126		b) Memoria EEPROM
126		c) Memoria EROM
126		d) Memoria PROM
127	¿A qué tipo de periférico corresponde un disco flexible?:	a) A tecnología óptica
127		b) A tecnología de papel
127		c) A tecnología magnética
127		d) A tecnología directa
128	¿A qué tipo de periférico corresponde un CD-ROM?:	a) A tecnología óptica
128		b) A tecnología de papel
128		c) A tecnología magnética
128		d) A tecnología directa
129	Si para consolidar una transacción en un sistema relacional se utiliza la sentencia COMMIT, ¿qué sentencia se utiliza para retroceder una transacción?:	a) NO COMMIT
		b) ROLLBACK
		c) END TRANSACTION
		d) BACK TRANSACTION
130	¿Qué son las restricciones de integridad?:	a) Son condiciones sobre el almacenamiento físico de los datos de la base de datos
130		b) Son condiciones que deben cumplir los datos almacenados en la base de datos relacional
130		c) Son las restricciones que el sistema de gestión de base de datos impone a los ficheros de la base de datos
130		d) Son una serie de características que deben cumplir las transacciones
131	¿Cómo se definiría en el sistema de gestión de base de datos Oracle la restricción de integridad: "Los trienios de un empleado no pueden disminuir "?:	a) Mediante la sentencia 'ALTER TABLE'
131		b) Mediante un trigger
131		c) Mediante una constraint de tipo CHECK
131		d) No se pueden definir restricciones de ese tipo.
132	Un sistema ERP (Enterprise Resource Planning) básicamente actúa sobre :	a) La capa de datos (SGBD)
132		b) La capa lógica de negocio
132		c) La capa de presentación
132		d) La capa de comunicación.
133	Los sistemas conocidos como OLTP son utilizados para:	a) Hacer consultas complejas sobre distintas Bases de Datos que se han consolidado en una central.
133		b) Poder realizar informes a la dirección.
133		c) Son sistemas típicamente utilizados como Sistemas de Información Geográfica.

133		d) Captura de datos a partir de las operaciones diarias de una organización.
134	En minería de datos, un Esquema Estrella:	a) No tiene en cuenta elementos temporales tales como la fecha asociada a la información.
134		b) Es una forma de representar la arquitectura física del sistema OLAP.
134		c) Es una técnica de diseño de bases de datos relacionales que sirve para simular el funcionamiento de bases de datos multidimensionales
134		d) Representa la centralización de la información en un solo SGBD para posibilitar su explotación n-dimensional.
135	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre las estructuras de datos no es correcta?	a) Una estructura de datos es un conjunto de variables de determinado tipo, agrupadas y organizadas para representar un comportamiento.
135		b) En general, la elección del algoritmo y de las estructuras de datos que manipulará no tienen mucha relación (bajo acoplamiento).
135		c) Con las estructuras de datos se pretende facilitar un esquema lógico para manipular los datos en función del problema a resolver.
135		d) Las estructuras de datos pueden ser estáticas y dinámicas.
136	En una base de datos relacional, para definir la estructura orgánica de un organismo público, la mejor solución será:	a) Definir una tabla de departamentos con una relación reflexiva 'pertenece a'.
136		b) Definir dos tablas de departamentos con una relación 'pertenece a' entre ellas.
136		c) Definir una tabla de departamentos con una clave tipo 'TREE' que recoja la estructura orgánica.
136		d) Preguntar al usuario cuántos niveles de departamentos tiene el organismo, y definir en una tabla de departamentos tantos atributos como niveles posibles pueda haber.
137	El sistema más económico y sencillo para proporcionar autenticación y autorización es:	a) Utilización de passwords (palabras de paso).
137		b) Utilización de certificados digitales.
137		c) Utilización de mecanismos biométricos.
137		d) Utilización de un cortafuego (firewall).
138	¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la arquitectura .Net no es correcta?:	a) Las aplicaciones .Net sólo pueden ejecutarse en los sistemas operativos Windows.

138		b) .NET soporta la creación de Servicios Web XML independientes de la plataforma, a través de SOAP.
138		c) El proceso de compilación en .Net produce un fichero ejecutable al que se denomina portable executable (PE).
138		d) Al código escrito para ejecutarse en la plataforma .NET se le llama código gestionado.
139	Durante el desarrollo de un proyecto de software se han detectado dos defectos similares. Uno de ellos se detectó en la fase de especificación de requisitos, y el otro en la fase de implementación. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre este escenario es más probablemente cierta?:	a) El defecto más costoso de corregir será el detectado en la fase de especificación de requisitos.
139		b) El defecto más costoso de corregir será el detectado en la fase de implementación.
139		c) El costo de corregir ambos defectos será aproximadamente el mismo.
139		d) No existe relación entre la fase en la que se detecta un defecto y el costo de su corrección.
140	Indique cuál de los siguientes términos no identifica un gestor de arranque del Sistema Operativo.	a) NT OS Loader.
140		b) LILO (Linux Loader)
140		c) LIUL (Linux Unified Loader).
140		d) GRUB (Grand Unified Bootloader).
141	¿Cuál de las siguientes autorizaciones es la más importante a obtener para migrar un sistema de información de pagos a proveedores desde el entorno de pruebas al entorno de producción?	a) La Dirección usuaria.
141		b) La Dirección de seguridad.
141		c) La Dirección de bases de datos.
141		d) La Dirección de operaciones.
142	En una Organización, el Administrador de Bases de Datos puede ejercer todas las funciones siguientes, excepto:	a) Determinar los criterios de acceso a la base de datos.
142		b) Monitorizar la base de datos mediante herramientas de análisis.
142		c) Seleccionar las herramientas de optimización del rendimiento de la base.
142		d) Definir e iniciar los procedimientos de respaldo y recuperación.
143	Entre las capacidades que deben ser consideradas por el Administrador de una base de datos para evaluar la seguridad e integridad de los datos de un SGBD, no se encuentra...	a) Control de concurrencia.
143		b) Control de herencia.
143		c) Control de acceso.
143		d) Las facilidades de cifrado.
144	Entre los objetivos a conseguir por el Administrador de una Base de Datos, no se encuentra...	a) Mantener la disponibilidad de los datos (procedimientos de recuperación de la Base de Datos dañada)

144		b) Garantizar el mantenimiento (asegurando que no se produce ningún tipo de cambio en el Sistema de Base de Datos).
144		c) Mantener la seguridad de los datos (proteger la Base de Datos de usos mal intencionados o no autorizados).
144		d) Garantizar la integridad de los datos (mantener la consistencia de la Base de Datos).
145	¿Cuál de los siguientes derechos, si es asignado a un operador de ordenador, debería hacer sospechar a un auditor informático, cuando se realiza una auditoría de derechos de acceso?	a) Leer acceso a datos.
145		b) Borrar acceso a archivos de datos de transacción.
145		c) Acceso de leer/ejecutar a programas
145		d) Actualizar acceso a archivos de lenguaje/script de control de trabajo.
146	Un Puente o Bridge:	a) Sólo funcionan con TCP/IP.
146		b) Puede dividir una red en dos segmentos.
146		c) Permiten establecer una Topología en Estrella en una red en BUS al garantizar la compatibilidad en el nivel 2 de OSI.
146		d) Encaminan la información hacia el destino siguiendo el trayecto más corto por la red.
147	La topología de una LAN puede ser:	a) BUS, Anillo, Estrella y Mixta.
147		b) Árbol, Anillo y Estrella.
147		c) BUS, Anillo, Estrella, Completa, Árbol o Mixta.
147		d) BUS, Anillo, Estrella, Árbol y Mixta.
148	Qué tecnología de LAN usa CSMA/CD?	a) . Ethernet
148		b) Token Ring
148		c) FDDI
148		d) Todas las opciones.
149	¿Cuál es una de las ventajas de utilizar cable de fibra óptica en las redes?	a) Su bajo precio
149		b) Es fácil de instalar
149		c) No es susceptible a la interferencia electromagnética
149		d) Se encuentra disponible con o sin un blindaje externo
150	¿Cuál de las siguientes opciones es verdadera, con respecto a la función de un switch?	a) Concentra la conectividad
150		b) Combina la conectividad de un hub con la regulación de tráfico de un puente
150		c) Conmuta datos de puertos de entrada a puertos de salida
150		d) Todas las opciones son correctas