

PRIMERA PARTE DEL EJERCICIO

FASE DE OPOSICIÓN

TÉCNICO DE GESTIÓN INFORMÁTICA

(TURNO DE PROMOCIÓN INTERNA)

Orden PAT/1844/2006, de 31 de octubre, por la que se convoca el concurso-oposición (turno de promoción interna) para la provisión de puestos de trabajo vacantes de la categoría de Técnico de Gestión Informática en régimen de contratación laboral de carácter fijo en la Administración de Castilla y León y sus Organismos Autónomos, a propuesta de las Consejerías de Economía y Empleo y de Medio Ambiente (BOCyL de fecha 21 de noviembre de 2006)

Valladolid, a 9 de mayo de 2007

1. En el Catálogo de Puestos de Trabajo del personal laboral informático de la Junta de Castilla y León, ¿qué puesto de trabajo no depende funcionalmente del Jefe del Servicio de Informática Corporativa?
 - A.- Jefe de Servicio de Informática.
 - B.- Responsable de Explotación y Sistemas.
 - C.- Jefe de Área de Desarrollo y Mantenimiento.
 - D.- Técnico Asesor del Servicio de Informática Corporativa.

2. El Help-desk es...
 - A.- Una herramienta informática de soporte.
 - B.- Un tipo de call center.
 - C.- Un tipo de contact center.
 - D.- El área de soporte de una organización.

3. Según el Reglamento de medidas de seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal (aprobado por Real Decreto 994/1999, de 11 de junio), un responsable de seguridad es...
 - A.- La persona responsable del fichero.
 - B.- La persona a la que el responsable del fichero ha dicho que tiene la función de coordinar y controlar las medidas de seguridad aplicables.
 - C.- La persona que coordina y controla las medidas de seguridad aplicables a un fichero por asignación formal del responsable.
 - D.- El técnico informático encargado de establecer las medidas de seguridad sobre el fichero.

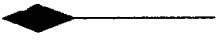
4. Según la Ley Orgánica 15/1999 de Protección de Datos de Carácter Personal, los órganos correspondientes a la Agencia de Protección de Datos de cada Comunidad Autónoma...
- A.- Dependen de la Agencia de Protección de Datos.
 - B.- Son independientes en el ejercicio de su cometido y tienen las mismas funciones que la Agencia de Protección de Datos.
 - C.- Son independientes pero carecen de algunas funciones.
 - D.- Son independientes y tienen funciones distintas.
5. En la Estrategia Regional para la Sociedad de la Información Castilla y León 2003-2006, no se incluye como objetivo particular en relación con la Banda Ancha...
- A.- Aprovechar el potencial de demanda de la Administración para la extensión de infraestructuras a zonas prioritarias para los operadores.
 - B.- Conocer la situación de la oferta y la demanda de servicios de telecomunicaciones en la región.
 - C.- Fomentar la demanda de servicios en zonas con infraestructura existente.
 - D.- Actuar en coordinación con los operadores de telecomunicaciones para la extensión de infraestructuras de banda ancha.
6. En el mantenimiento general de las impresoras láser departamentales nunca hay que olvidar:
- A.- Cambiar el fusor y, en caso de existir, comprobar la necesidad de sustitución del filtro de ozono.
 - B.- Seguir el procedimiento de sustitución del tóner y cambiar el fusor.
 - C.- En caso de existir, comprobar la necesidad de sustitución del filtro de ozono, y evitar ponerse en contacto con el polvo del tóner.
 - D.- Cambiar el fusor y evitar ponerse en contacto con el polvo del tóner.

7. Si se quiere aumentar la disponibilidad de una solución de almacenamiento sin que esta tenga un coste elevado, se utilizará...
- A.- Almacenamiento DAS.
 - B.- Almacenamiento NAS.
 - C.- Almacenamiento SAN.
 - D.- Almacenamiento RAID.
8. ¿Cuál no es un protocolo de acceso a los directorios y ficheros de un ordenador remoto?
- A.- NFS.
 - B.- SMB.
 - C.- Appletalk.
 - D.- NTFS.
9. ¿Cuál no es un beneficio derivado de la estandarización en el ámbito de la programación?
- A.- La transferencia de conocimiento de un proyecto a otro.
 - B.- La compensación de las debilidades de los lenguajes de programación.
 - C.- La facilidad para que el programador aprenda los aspectos conceptuales del proyecto.
 - D.- La eficiencia del código.
10. El algoritmo de planificación de procesos de turno rotatorio (Round Robin) es...
- A.- El que elige el proceso a ejecutar, de entre los que están listos para ello, de forma secuencial y durante un intervalo máximo de tiempo fijo.
 - B.- El que elige el proceso a ejecutar, de entre los que están listos para ello, que tenga un menor "tiempo esperado" de ejecución.
 - C.- El que elige el proceso a ejecutar, de entre los que están listos para ello, que sea el primero.
 - D.- El que elige el proceso a ejecutar, de entro los que están listos para ello, que tenga mayor tasa de respuesta.

11. El comando más adecuado para obtener un listado de todos los recursos IPC que tiene activos el usuario que ejecuta el comando es:
- A.- `ipcs | grep -w $USER`.
 - B.- `ipcs -A | grep -w $USER`.
 - C.- `ipcs -Au`.
 - D.- `ipcs | grep -w $USER | wc -l`.
12. ¿Qué elementos tienen que tenerse en cuenta a la hora de elegir un emplazamiento para un Centro de Proceso de Datos (CPD) en la Comunidad de Castilla y León?
- A.- Actividad sísmica, nivel freático y riesgo de inundación y/o avenida.
 - B.- Nivel freático, riesgo de inundación y/o avenida, nivel de inmisión de contaminantes y nivel de ruido electromagnético.
 - C.- Nivel freático, nivel de emisión de contaminantes, nivel de ruido electromagnético y actividad sísmica.
 - D.- Nivel freático, riesgo de inundación y/o avenida y nivel de ruido electromagnético.
13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa? La supervisión y administración de uso de licencias beneficia a los clientes (entendiendo por clientes a administradores y usuarios de red)...
- A.- Porque permite determinar si es necesario aumentar o disminuir el número de licencias contratadas.
 - B.- Porque permite medir el uso de los recursos.
 - C.- Porque proporciona un medio para demostrar el cumplimiento de las licencias.
 - D.- Porque reduce los costes de distribución de software.

14. La gestión proactiva de un sistema permite:
- A.- Solucionar todas las posibles incidencias.
 - B.- Detectar con anterioridad a la percepción de los problemas por parte del usuario.
 - C.- Corregir los problemas antes de que estos se produzcan.
 - D.- Mantener a todos los usuarios informados del estado de los sistemas.
15. Un plan de Contingencia....
- A.- Es un conjunto de procedimientos alternativos a la operación normal, que permitirá a su organización seguir operando.
 - B.- Cubre los procedimientos para retornar a las funciones normales después de una catástrofe.
 - C.- Es un plan al que se suele recurrir al instalar aplicaciones cuando, al arrancar el nuevo sistema, se detectan problemas.
 - D.- Es un plan a corto plazo.
16. Marque la afirmación correcta:
- A.- Una clave externa puede referenciar a otra clave externa si tienen el mismo número y tipo de atributos.
 - B.- Una clave externa puede referenciar atributos que no sean clave de su relación.
 - C.- Una clave externa puede tener alguno de sus atributos con valor NULL.
 - D.- Es aconsejable que una clave primaria sea también clave externa.

17. Un centro alternativo de tratamiento de la información:
- A.- Debe ser identificable desde el exterior, para que sea fácilmente localizado en caso de emergencia.
 - B.- Debe tener las mismas restricciones de acceso físico que la instalación principal.
 - C.- Debe estar ubicado en las proximidades de la instalación principal, así se puede poner en operación inmediatamente.
 - D.- No necesita disponer del mismo nivel de supervisión ni controles ambientales que la instalación principal, porque los costes serían prohibitivos.
18. La arquitectura en la que los clientes procesan la presentación de la aplicación, los servidores de aplicaciones ejecutan los procesos según la lógica de negocio, y estos solicitan recursos a los servidores de bases de datos, se denomina:
- A.- Arquitectura centralizada.
 - B.- Arquitectura cliente/servidor de proceso distribuido.
 - C.- Arquitectura cliente/servidor de bases de datos distribuida.
 - D.- Arquitectura en tres capas.
19. En Métrica V3, el Plan de pruebas de regresión se lleva a cabo en el proceso:
- A.- Mantenimiento de Sistemas de Información (MSI).
 - B.- Diseño del Sistema de Información (DSI).
 - C.- Construcción del Sistema de Información (CSI).
 - D.- Implantación y Aceptación del Sistema (IAS).
20. ¿Cuál de los siguientes diagramas UML tiene un comportamiento estático?:
- A.- Diagrama de secuencia.
 - B.- Diagrama de estados.
 - C.- Diagrama de componentes.
 - D.- Diagrama de actividades.

21. Dentro de las relaciones UML que se aplican a los elementos estructurales y de agrupación en un modelo, ¿qué tipo de relación se simboliza de la siguiente manera  ?
- A.- Agregación.
 - B.- Composición.
 - C.- Generalización.
 - D.- Asociación.
22. La norma ISO que se aplica para que la empresa suministradora pueda demostrar su capacidad para detectar cualquier producto no conforme durante la inspección y ensayo del producto final es:
- A.- Norma ISO 9001.
 - B.- Norma ISO 9003.
 - C.- Norma ISO 9002.
 - D.- Norma ISO 8601.
23. La auditoría exigida por la LOPD para los ficheros de nivel medio es:
- A.- Cada año.
 - B.- Cada dos años.
 - C.- Cada seis meses.
 - D.- Lo que especifique el documento de seguridad.
24. Las pruebas de caja blanca también se pueden denominar:
- A.- Pruebas de entrada/salida.
 - B.- Pruebas funcionales.
 - C.- Pruebas estructurales.
 - D.- Pruebas inducidas por los datos.

25. ¿Cuál de los siguientes tipos de pruebas no corresponde a una prueba de caja negra?
- A.- Particiones de equivalencia.
 - B.- Análisis de Valores Límite (AVL).
 - C.- Complejidad ciclomática de McCabe.
 - D.- Conjetura de errores.
26. ¿Cuál de los siguientes elementos puede ser utilizado en las instalaciones de un CPD para luchar contra la propagación de un incendio en sus instalaciones?
- A.- UPS.
 - B.- Rack.
 - C.- Sprinkler.
 - D.- Butirómetro.
27. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es cierta?:
- A.- Una relación está en segunda forma normal si, y sólo si, está en 3FN y, además, cada atributo que no está en la clave primaria es completamente dependiente de la clave primaria.
 - B.- Una relación está en segunda forma normal si, y sólo si, está en 1FN y, además, cada atributo que está en la clave primaria es completamente dependiente de la clave primaria.
 - C.- Una relación está en segunda forma normal si, y sólo si, está en 1FN y, además, cada atributo que no está en la clave primaria es completamente dependiente de la clave primaria.
 - D.- Todas las respuestas anteriores son falsas.
28. El lenguaje que permite el acceso a la estructura interna de un documento XML, esto es, a sus elementos, atributos y contenido, se denomina:
- A.- XPath.
 - B.- XLink.
 - C.- XPointer.
 - D.- XSL.

29. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es falsa?
- A.- Un esquema XML usa sintaxis XML, al contrario que los DTDs.
 - B.- Un esquema XML permite especificar los tipos de datos.
 - C.- Una DTD es un documento XML que sirve para definir nuestro propio lenguaje de marcado.
 - D.- En una DTD el atributo ID de la etiqueta ATTLIST permite que un atributo tenga un nombre único dentro de todo el documento XML.
30. Si un atributo Y depende de otro atributo X en su totalidad (para cada valor de X existe un único valor de Y en todo momento), y no depende de ninguno de los posibles atributos que formen parte de X, hablamos de que:
- A.- Y depende funcionalmente de X.
 - B.- Y tiene una dependencia funcional completa de X.
 - C.- Y depende transitivamente de X.
 - D.- X depende funcionalmente de Y.
31. ¿Cuál de los siguientes tipos de SAI es el que ofrece más alta protección contra cualquier incidente eléctrico?
- A.- Stand-by.
 - B.- Línea interactiva.
 - C.- On line de doble conversión.
 - D.- Off line pasivo.

32. El estándar para cableado de telecomunicaciones estructurado ANSI/TIA/EIA-568-B.1 específica, para cada canal horizontal, que la longitud máxima permitida para el cable de equipo (latiguillo o patchcord) desde la roseta en el área de trabajo hasta la estación de trabajo es de:
- A.- 2,5 metros.
 - B.- 5 metros.
 - C.- 10 metros.
 - D.- 15 metros.
33. ¿Cuál de las siguientes características no es aplicable a un Hub Ethernet de Clase II?
- A.- Repite inmediatamente la señal de entrada a todos los demás puertos sin realizar proceso de traducción.
 - B.- Solamente puede conectar segmentos que utilicen la misma técnica de señalización.
 - C.- Los tiempos de retardo son menores que en un Hub de Clase I.
 - D.- En un dominio de colisión solo puede instalarse un Hub de Clase II cuando se alcanza la distancia máxima del cable.
34. La capa o nivel OSI que se encarga de la representación de los datos transmitidos, incluyendo los aspectos de conversión, cifrado y compresión de datos, es...
- A.- Transporte.
 - B.- Presentación.
 - C.- Aplicación.
 - D.- Sesión.

35. Según del Modelo OSI, la unidad completa de información que se intercambian dos entidades pares según su protocolo de comunicación, se denomina:
- A.- Información de Control de Protocolo o PCI (Protocol Control Information).
 - B.- Unidad de datos de Servicio o SDU (Service Data Unit).
 - C.- Protocolo de Acceso al Servicio o SAP (Service Access Protocol).
 - D.- Unidad de Datos del Protocolo o PDU (Protocol Data Unit).
36. En redes de área local inalámbricas (WLAN), ¿cuál de las siguientes funciones no realiza el protocolo de seguridad WEP (Wired Equivalent Privacy)?
- A.- Encripta las tramas 802.11 antes de ser transmitidas.
 - B.- Utiliza una clave compartida entre todas las máquinas de la WLAN.
 - C.- Concatena la clave con un vector de inicialización que se genera aleatoriamente con el envío de cada trama.
 - D.- Utiliza el protocolo EAP (Extensible Authentication Protocol) para autenticación de usuario.
37. De los siguientes protocolos IGP (Internal Gateway Protocol), ¿Cual de ellos esta basado en el algoritmo de estado del enlace?
- A.- RIP (Routing Information Protocol).
 - B.- OSPF (Open Shortest Path First).
 - C.- IGRP (Interior Gateway Routing Protocol).
 - D.- EIGRP (Enhanced Interior Gateway Routing Protocol).

38. En una comunicación en la que protegemos los datos para que no puedan ser leídos por interlocutores no autorizados, encriptando los datos mediante un algoritmo criptográfico y una clave secreta conocida sólo por las dos partes que intercambian los datos, ¿estamos asegurando?
- A.- Confidencialidad de los datos.
 - B.- Integridad de los datos.
 - C.- Autenticación de los extremos de la comunicación.
 - D.- Control de acceso.
39. ¿Qué afirmación no es correcta para un Servidor Proxy o Gateway a Nivel de Aplicación (Application Level Gateway)?
- A.- Monitoriza y filtra el contenido de servicios específicos de acuerdo con la política de seguridad de la red.
 - B.- Controla el intercambio de datos entre dos redes en el nivel de aplicación en lugar de en el nivel de red.
 - C.- Pueden manejar aplicaciones TCP y UDP sin necesitar que el software cliente deba ser modificado para cada aplicación.
 - D.- Actúa como un servidor para el cliente y como un cliente para el servidor destino.
40. En el modelo de arquitectura para VPN Gateway-to-Gateway (también conocido como Site-to-Site), ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta?
- A.- Proporciona protección entre el cliente y el gateway local.
 - B.- Proporciona protección entre los extremos de la VPN.
 - C.- Es transparente para los usuarios.
 - D.- Es transparente para los servidores.

41. ¿Especifique cuál de las siguientes funcionalidades no está disponible en un cliente de correo que utilice el protocolo POP3 (Post Office Protocol version 3)?
- A.- El cliente establece una conexión TCP con un puerto determinado del servidor de correo.
 - B.- El cliente puede acceder al buzón en el servidor de correo sólo después de autenticarse en el mismo.
 - C.- El cliente descarga los mensajes de correo y los procesa localmente.
 - D.- El cliente puede especificar criterios para la descarga de los mensajes basados en el tamaño de los mismos.
42. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no es correcta para el protocolo LDAP (Lightweight Directory Access Protocol)?
- A.- El cliente LDAP se comunica con un servidor LDAP que redirecciona las solicitudes al servidor de directorio X.500.
 - B.- Define el transporte y el formato de los mensajes utilizados por el cliente para acceder a los datos en un directorio X.500.
 - C.- El cliente LDAP utiliza la pila de protocolo OSI.
 - D.- Utiliza cadenas de caracteres para representar los datos.
43. ¿Cual de las siguientes características no corresponde al direccionamiento IP v6?
- A.- Soporta paquetes de 1280 bytes sin fragmentación.
 - B.- La cabecera del paquete no incluye la suma de verificación o checksum.
 - C.- La fragmentación de los paquetes la realiza el ordenador (host) emisor y los encaminadores (routers).
 - D.- La cabecera del paquete es siempre de 40 bytes.

44. Cuando enviamos un datagrama IP a una dirección dentro del rango 224.0.0.0 a 239.255.255.255, ¿estamos utilizando una dirección de?:
- A.- Unicast.
 - B.- Multicast.
 - C.- Broadcast.
 - D.- Anycast.
45. En el modelo de ciclo de vida remolino, es cierto que:
- A.- Es idéntico al modelo en cascada pero trata una sola dimensión de iteración.
 - B.- Se identifican sólo las dimensiones de amplitud, profundidad, madurez, alternativas, alcance.
 - C.- Se identifican sólo las dimensiones de amplitud, profundidad y madurez.
 - D.- Se identifican sólo las dimensiones de amplitud, de alternativas y de alcance.
46. En el modelo de ciclo de vida remolino, es cierto que:
- A.- El proceso es multicíclico más que lineal.
 - B.- Las diferentes dimensiones no se anidan de ninguna manera.
 - C.- La dimensión “madurez” es el nivel de abstracción o detalle del problema.
 - D.- La dimensión “madurez” es el tamaño del desarrollo.
47. Unas sentencias no válidas en un procedimiento PL/SQL, son:
- A.- Sentencias SQL de tipo de manipulación de datos.
 - B.- Sentencias SQL de tipo de definición de datos.
 - C.- Llamadas a otros procedimientos y funciones almacenados en la base de datos.
 - D.- Llamadas a otros procedimientos y funciones de bases de datos remotas.

48. La información de depuración en un procedimiento PL/SQL se puede obtener con:
- A.- USER_OBJECT_SIZE
 - B.- DBMS_OUTPUT
 - C.- USER_SOURCE
 - D.- USER_DESCRIBE
49. La información sobre los datos que describe la forma de cómo los conceptos de negocio son representados, se denomina:
- A.- Métricas.
 - B.- Datawarehouse.
 - C.- Olap.
 - D.- Metadatos.
50. Una solución Datawarehousing integra los siguientes aspectos:
- A.- Los procesos ETL y de almacenamiento y reorganización de los datos únicamente.
 - B.- Los procesos de carga, almacenamiento, acceso, presentación, interpretación y análisis de los datos.
 - C.- Procesos de almacenamiento de datos únicamente.
 - D.- Análisis de los datos únicamente.
51. La propiedad collection del tag "iterate" en Struts:
- A.- Expresa el valor de una colección utilizada como un string.
 - B.- Expresa el valor de una colección utilizada como un number.
 - C.- Expresa donde comienza la iteración el tag de iteración de la colección.
 - D.- Expresa el tipo de clase Java de un elemento de la colección.

52. En el Catálogo de Puestos de Trabajo del personal laboral informático de la Junta de Castilla y León, ¿qué puesto de trabajo no es de Categoría Profesional Técnico de Gestión Informática?
- A.- Técnico Funcional de Aplicaciones.
 - B.- Técnico en Desarrollo Ofimático.
 - C.- Técnico en Diseño de Aplicaciones.
 - D.- Programador de Aplicaciones.
53. Un grafo dirigido que tiene un nodo especial desde el cual se puede alcanzar a cualquier otro nodo atravesando un número finito de arcos de forma única es:
- A.- Un grafo orientado a procesos.
 - B.- Un grafo representado.
 - C.- Una pila.
 - D.- Un árbol.
54. En Métrica V3, la especificación de la formación a usuarios finales se lleva a cabo en el proceso:
- A.- Análisis del Sistema de Información (ASI).
 - B.- Diseño del Sistema de Información (DSI).
 - C.- Construcción del Sistema de Información (CSI).
 - D.- Implantación y Aceptación del Sistema (IAS).

55. ¿Cual de las siguientes afirmaciones no es correcta para el Protocolo de Control de Mensajes de Internet o ICMP (Internet Control Message Protocol)?

A.- ICMP envía un mensaje de error en respuesta a datagramas que tienen una dirección IP fuente que no corresponde a un único equipo host.

B.- Los mensajes ICMP no se envían nunca en respuesta a mensajes de error ICMP.

C.- Los mensajes ICMP se envían para informar de algunos errores, no hacen que el protocolo IP sea fiable. La fiabilidad debe ser implementada por los protocolos de nivel superior que utilicen IP

D.- Los mensajes ICMP no se envían nunca en respuesta a datagramas con una dirección IP de destino que sea de Multicast o Broadcast.

SEGUNDA PARTE DEL EJERCICIO

FASE DE OPOSICIÓN

TÉCNICO DE GESTIÓN INFORMÁTICA

(TURNO DE PROMOCIÓN INTERNA)

Orden PAT/1844/2006, de 31 de octubre, por la que se convoca el concurso-oposición (turno de promoción interna) para la provisión de puestos de trabajo vacantes de la categoría de Técnico de Gestión Informática en régimen de contratación laboral de carácter fijo en la Administración de Castilla y León y sus Organismos Autónomos, a propuesta de las Consejerías de Economía y Empleo y de Medio Ambiente (BOCyL de fecha 21 de noviembre de 2006)

Valladolid, a 9 de mayo de 2007

Supuesto teórico-práctico número 1

La empresa Airbag SA esta compuesta por los departamentos de Diseño, Producción, Contabilidad y Comercial, con 5, 15, 5 y 10 usuarios respectivamente. Cada departamento comparte los recursos de las estaciones de trabajo que los componen y solo acceden a los servidores para aplicaciones corporativas. Inicialmente todos los departamentos están ubicados en la planta baja de un edificio en la que también se localiza la sala con 10 equipos servidores.

La red de la empresa utiliza direccionamiento IP y tiene asignada la dirección de Clase C 192.168.10.0 en un único dominio de difusión (broadcast). Tanto las estaciones de trabajo como los servidores incorporan tarjetas de Interface de red Ethernet que permiten velocidades de 10 y 100 Mbps. Todos los equipos están conectados mediante concentradores (HUBs) en un único dominio de colisión y no se dispone de un sistema de cableado estructurado.

La empresa amplía sus instalaciones a las dos plantas superiores del edificio e instala un sistema de cableado estructurado en todas sus dependencias. El sistema esta compuesto por un cableado horizontal UTP Categoría 5e y un cuadro de distribución de planta, en cada una de sus plantas. El cableado vertical en las plantas 1ª y 2ª consiste, para cada una de ellas, en tres troncales de cable de Fibra Óptica MMF 50/125 μm . (A efectos de realización de este ejercicio consideraremos que el cuadro de distribución de la planta baja es además el armario de acometida y se encuentra en el cuarto de equipos o CPD).

En las nuevas instalaciones la empresa pretende ubicar sus departamentos de la siguiente forma: Contabilidad y Comercial en la planta segunda, Diseño y Producción en la planta primera y Equipos Servidores en la planta baja.

Se diseñara una Red de Área Local (LAN) para la empresa que cumpla los siguientes requisitos:

No es objeto del diseño la conectividad exterior de la LAN de la empresa.

Los equipos existentes, estaciones de trabajo y servidores, podrán operar en la red sin que surja la necesidad de actualización de su hardware.

Se optimizará el uso de las troncales de interconexión de Fibra Óptica utilizando el número mínimo posible que garantice la solución y conectándolas como troncales de alta capacidad.

La solución será capaz de separar la red en dominios de colisión, filtrar y direccionar paquetes utilizando el número mínimo de equipos de electrónica de red y los de menor coste posible que haga posible la solución.

Segmentará la red 192.168.10.0 en las subredes necesarias para crear un dominio de difusión diferente para cada uno de los departamentos y los equipos servidores.

Se establecerá una VLAN por departamento y para los servidores. Todas las estaciones de trabajo podrán conectarse a cualquier servidor.

Supuesto teórico-práctico número 2

Construcción de un servicio Web que dado el código de empresa, DNI de una persona, el mes y año, devuelva su salario neto correspondiente a los datos solicitados.

El departamento de gestión de recursos humanos de la sede central de un grupo de empresas, quiere disponer de un servicio Web que le proporcione el importe del salario neto de cualquiera de los trabajadores de las empresas a las que da servicio a partir del código de empresa, el DNI, el mes y el año. El departamento dispone de un sistema de información en cuyo gestor de base de datos se han creado las oportunas tablas para mantener la información.

Se pregunta:

- Esquema de base de datos necesario para poder almacenar la información. Hay que tener en cuenta los siguientes términos:

Un trabajador sólo puede prestar sus servicios en una empresa del grupo.

El salario bruto se descompone en una serie de conceptos. También existe otros conceptos que minoran el salario bruto a la hora de obtener el salario neto.

- Función PL/SQL del cálculo del salario neto a partir de los datos de entrada y de las tablas físicas construidas a partir del modelo de datos.
- Explicación de la creación y despliegue del servicio Web que utiliza la función PL/SQL.
- Explicación de la forma de invocar el servicio Web.

TERCERA PARTE DEL EJERCICIO

FASE DE OPOSICIÓN

TÉCNICO DE GESTIÓN INFORMÁTICA

(TURNO DE PROMOCIÓN INTERNA)

Orden PAT/1844/2006, de 31 de octubre, por la que se convoca el concurso-oposición (turno de promoción interna) para la provisión de puestos de trabajo vacantes de la categoría de Técnico de Gestión Informática en régimen de contratación laboral de carácter fijo en la Administración de Castilla y León y sus Organismos Autónomos, a propuesta de las Consejerías de Economía y Empleo y de Medio Ambiente (BOCyL de fecha 21 de noviembre de 2006)

Valladolid, a 9 de mayo de 2007

Forum in León

Security as a challenge

THE START OF THE 21ST CENTURY, CHARACTERISED BY AN UNPRECEDENTED ACCELERATION OF THE SPREAD OF NEW TECHNOLOGIES, IN THE CONTEXT OF GROWING AND NEAR UBIQUITOUS ECONOMIC GLOBALISATION, HAS BEEN ACCOMPANIED BY A STRUCTURAL SECURITY CRISIS THAT HAS TO BE TACKLED WITHOUT DELAY.

Perversely, the free circulation of goods, services, capital and persons has been accompanied by the spread of all manner of crimes and attacks on the security of people and property. International terrorism and the dangers threatening cyberspace make us ever more vulnerable if we do not react appropriately.

Responding to these challenges is high on the agenda in both the US and the EU. The problem of

security, while being global in scope, is a national challenge of the first order and—in the case of Spain—a good opportunity to make a virtue out of a necessity.

Spain, which has itself been hit by international terrorism, has for several decades been affected by domestic problems. This has meant it has had to come up with responses enabling it to mitigate and in some cases resolve security crises, as well as produce world-beating new technological solutions.

The political reflections of the United States and Europe, and Spain's own experience, highlight that to confront the new security problems technology must be given a central role. From this perspective, Spain is ideally positioned to play a key

role as a platform for the analysis of the legitimate defence of our security. As well as suffering both home-grown and international terrorism, Spain is a bridgehead for immigration into Europe, as well as drug trafficking and organised crime, across both the Mediterranean and the Atlantic. As a result, Spain has produced its own technological solutions.

The Security, Technology and Society Forum, which aims to become an annual event, is set to become an essential meeting place at which to discuss the technological response to the problem of security. The aim is to institutionalise, at the political, technological and social levels, the discussion on how technology and the state's logistic response withstand the battering.