PRUEBA TEÓRICA DEL EJERCICIO DE B1 SOPORTE APOYO A LA DOCENCIA, PUESTO DE TRABAJO, CENTROS Y AULAS DE INFORMÁTICA

Examen 13 de febrero de 2024

UNIVERSIDAD
COMPLUTENSE
MADRID

1. **Atendiendo a la presencia o no del alumno en un aula, ¿qué es el B-learning?**
   a) Hace referencia al aprendizaje online y permite la interacción del usuario con el material a través de herramientas informáticas
   b) Hace referencia al aprendizaje semipresencial y permite la combinación del trabajo presencial en el aula y del trabajo online a través de herramientas informáticas
   c) Hace referencia al aprendizaje electrónico móvil gracias a la adaptación para dispositivos portables tales como tablets, teléfonos móviles, etc
   d) Hace referencia al aprendizaje ubicuo, es decir teniendo en cuenta el contexto y con fuerte conectividad tanto a Internet como a los propios usuarios del material objeto del aprendizaje

2. **¿Qué certificados contiene un DNIe?**
   a) Certificado de componente y emisión
   b) Certificado de componente, autenticación y firma
   c) Certificado de autenticación, emisión y firma
   d) Certificación de componente, autenticación, firma y emisión

3. **Según el art. 16 de LPAC, el Registro Electrónico General de una Administración tendrá asientos de los siguientes documentos:**
   a) Exclusivamente de los presentados ante esa Administración (y sus organismos dependientes)
   b) Exclusivamente de aquellos enviados por esa Administración (y sus organismos dependientes)
   c) Obligatoriamente de los presentados ante esa Administración y opcionalmente de la salida de documentos oficiales a otros órganos y particulares
   d) No existe la obligación de crear un Registro Electrónico General en cada Administración

4. **Según el art. 54 de LPAC sobre la conservación de documentos electrónicos, el periodo mínimo de conservación de éstos será:**
   a) No es obligatorio conservarlos concluida su tramitación
   b) Un mínimo de 5 años concluida su tramitación
   c) Lo que marque la normativa de archivos de la Administración concluida su tramitación
   d) Deben conservarse indefinidamente

5. **¿Cuáles son los componentes de la arquitectura ODBC de una aplicación?**

   a) Aplicación, Administrador de drivers ODBC y DSN
   b) Aplicación, Administrador de drivers ODBC, Driver y DSN
   c) Aplicación, Driver y DSN
   d) Aplicación, Administrador de drivers ODBC y Driver

6. **En la guía CCN-STIC 804, ¿qué nivel de madurez corresponde cuando un proceso es "gestionado y medible"?**
   a) L2
   b) L3
   c) Ese nivel no existe
   d) L4

7. **¿Cuál de las siguientes opciones NO es un sistema operativo móvil?**
   a) Symbian
   b) iOS
   c) Tizen
   d) Dalkian

8. **En el SO Linux, ¿Qué sistema de archivos permite acceder a ficheros remotos de otros computadores conectados en red?**
   a) Ext2
   b) HPFS
   c) NFS
   d) Ninguno

9. **Señale cuál de las siguientes respuestas es una plataforma que permite crear aplicaciones nativas para IOs, Android y Windows usando el lenguaje C#:**
   a) Bootstrap
   b) Midlets
   c) SonarQube
   d) Xamarin

10. **¿Qué tipos de paradigmas de programación existen?**
    a) Imperativo, declarativo, simbólico y a nivel máquina
    b) A nivel máquina, imperativo, declarativo y de orientación a objetos
    c) A nivel máquina, semántico, declarativo y de encapsulación
    d) Imperativo, declarativo, simbólico y de encapsulación

11. **El componente de las versiones recientes de los sistemas operativos de Microsoft que permite ejecutar el kernel de Linux dentro de Windows se denomina:**
    a) WINE (Wine Is Not an Emulator)
    b) MSLKV (Microsoft Linux Kernel Virtualization)
    c) SFU (Windows Services for Unix)
    d) WSL (Windows Subsystem for Linux)

12. **El ENS establece que los sistemas de información serán objeto de una auditoría regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requisitos:**
    a) a los seis meses
    b) al menos cada año
    c) al menos cada dos años
    d) al menos cada tres años

13. **¿Cuáles son los tres principios o características básicas de la seguridad en el acceso a la información?**
    a) Confidencialidad, Integridad y Robustez
    b) Confiabilidad, Usabilidad y Robustez
    c) Confiabilidad, Usabilidad y Disponibilidad
    d) Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad

14. ¿En la arquitectura TCP/IP, el nivel que fija la MTU (Unidad de Transferencia Máxima) es?

a) El nivel de reloj

b) El nivel de capa

c) El nivel de conexión

d) El nivel de enlace

15. ¿Qué niveles OSI proporciona una red local?

a) 1 y 2

b) 2 y 3

c) 5 y 6

d) 6 y 7

16. Un certificado electrónico codificado en binario puede tener distintas extensiones, ¿cuál de las siguientes NO es correcta?

a) .PEM

b) .DER

c) .CRT

d) .CER

17. El comando SQL que se usa para eliminar el contenido completo de una tabla, pero sin eliminar la tabla es:

a) Drop

b) Alter

c) Truncate

d) Erase

18. El ENS será aplicado por las Administraciones públicas para asegurar la integridad, disponibilidad, autenticidad, confidencialidad y ..... de los datos, informaciones y servicios utilizados en medios electrónicos que gestionen en el ejercicio de sus competencias.

a) Legitimidad

b) Transparencia

c) Interoperabilidad

d) Trazabilidad

19. Dentro de una solución e-learning, indique dónde se encuadraría un sistema LMS:

a) Contenidos de formación

b) Plataforma de formación

c) Herramientas de comunicación

d) No forma parte de una solución e-learning

20. ¿Qué es SQLMetal?

a) Es un lenguaje declarativo de acceso a bases de datos relacionales

b) Es un estándar de acceso a bases de datos

c) Es una herramienta de generación de código de LINQ

d) Es un conjunto de extensiones a ANSI SQL

21. Si se quisiese tener un nivel alto de seguridad en el acceso a la red inalámbrica utilizando certificados de cliente y de servidor ¿Cuál de los siguientes métodos de autenticación, del protocolo EAP, requiere de certificados digitales de cliente y servidor?

a) MD5

b) PEAP

c) TTLS

d) TLS

22. ¿Cuál de estos protocolos NO se usa en el establecimiento de ningún tipo de VPN?

a) GRE

b) IPSec

c) L2TP

d) VPT

23. ¿Qué sistema RAID es conocido como disk mirroring o espejo de discos?

a) RAID 0

b) RAID 1

c) RAID 3

d) RAID 5

24. Para securizar un servidor Linux, ¿qué línea de "iptables" habría que ejecutar para bloquear el tráfico TCP de entrada de la interfaz de red "eth2" hacia el puerto estándar de SSH?

a) iptables -A INPUT -i eth2 -p tcp --dport 22 -j DROP

b) iptables -A INPUT -i eth2 -p tcp --dport ssh -j DELETE

c) iptables -A INPUT -i eth2 -p tcp --dport ssh -j ERASE

d) iptables -A INPUT -i eth2 -p tcp --dport 22 -j REMOVE

25. A la hora de cifrar y firmar un mensaje entre el emisor y el receptor, ¿cómo utilizaremos la clave privada y la clave pública?

a) Para cifrar el mensaje utilizamos la clave privada del receptor del mensaje, y para firmar el mensaje utilizamos la clave pública del emisor del mensaje

b) Para cifrar el mensaje utilizamos la clave pública del receptor del mensaje, y para firmar el mensaje utilizamos la clave pública del emisor del mensaje

c) Para cifrar el mensaje utilizamos la clave pública del receptor del mensaje, y para firma el mensaje utilizamos la clave privada del emisor del mensaje

d) Para cifrar el mensaje utilizamos la clave privada del receptor del mensaje, y para firmar el mensaje utilizamos la clave privada del emisor del mensaje

26. Indica cuál de estos sellos NO está recogido en el artículo 3 del Reglamento (UE) 910/2014:

a) Sello electrónico

b) Sello electrónico avanzado

c) Sello electrónico cualificado

d) Sello electrónico permanente

27. Indique cuál de los siguientes se corresponde con el protocolo de la capa de aplicación que facilita el intercambio de información de administración entre dispositivos de red:

a) MTBF

b) UDP

c) TCP

d) SNMP

28. En una red LAN, la gestión de los grupos de multitransmisión basados en direcciones clase D (direcciones multicast) se realiza con el protocolo:

a) IGMP

b) RARP

c) RIP

d) BGP

29. ¿Cuál de los siguientes NO es un tipo de ataque que afecte específicamente a sistemas blockchain?

a) Ataque sybil

b) Ataque eclipse

c) Ataque smurf

d) Ataque 51 %

30. **En relación con los problemas de seguridad, indique cuál de las siguientes técnicas NO corresponde a un ataque de ingeniería social:**
    a) Phising
    b) Baiting
    c) Whaling
    d) Spoofing

31. **¿Cuál de las siguientes órdenes de SQL posibilita asignar a los usuarios permisos de acceso a tablas y vistas de la base de datos?**
    a) ALLOW
    b) PERMIT
    c) GIVE
    d) GRANT

32. **Indique cuál de los siguientes lenguajes corresponde a un lenguaje de script de cliente:**
    a) JScript
    b) JSP
    c) PHP
    d) ASP

33. **El comando que permite ver las resoluciones DNS almacenadas en local en la caché de un equipo con sistema operativo Windows es:**
    a) ipconfig /showdns
    b) ipconfig /displaydns
    c) ipconfig /watchdns
    d) ipconfig /seedns

34. **Indique qué capa de la arquitectura de computación Cloud se encarga de alojar aplicaciones que se ejecutan en la nube y se ofrecen bajo demanda a los usuarios a modo de servicio:**
    a) AaaS
    b) PaaS
    c) TaaS
    d) SaaS

35. **¿Cuál de los siguientes es el archivo de registro de usuarios en Linux?**
    a) /etc/usrs
    b) /etc/usrgrp
    c) /etc/passwd
    d) /etc/usr

36. **Para crear nombres adicionales o alias en una zona DNS se usa un registro del tipo:**
    a) NOM
    b) PTR
    c) ALIAS
    d) CNAME

37. **La gramática en HTML/DHTML es:**
    a) Extensible hasta cierto umbral
    b) Extensible de forma ilitimada
    c) Fija y no ampliable
    d) Fija pero ampliable bajo demanda

38. ¿Cuál de los siguientes comandos de SQL corresponde a un comando DDL?

a) SELECT

b) INSERT

c) DELETE

d) CREATE INDEX

39. Cuando un usuario abandona una página web, ¿qué manejador de eventos de JavaScript captura dicho evento?

a) OnLeave

b) OnUnload

c) OnQuit

d) OnAbort

40. ¿Qué comando de Linux permite la creación de enlaces a archivos y carpetas del sistema?

a) mv

b) link

c) ln

d) shortcut

41. De acuerdo con la normativa vigente en materia de protección de datos personales algunos de los principios que rigen el tratamiento de los datos personales son:

a) Eficacia, jerarquía, desconcentración y coordinación

b) Licitud, lealtad, publicidad y limitación de la finalidad

c) Licitud, lealtad, transparencia y limitación de la finalidad

d) Licitud, coordinación, transparencia y limitación de la finalidad

42. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas al DNI electrónico es la correcta?

a) La renovación de los certificados incluidos en la tarjeta puede realizarse en los puntos de actualización del DNIe y a través de Internet

b) Contiene 3 certificados: Certificado de componente, de Autenticación y de Firma

c) Actualmente, los certificados electrónicos de autenticación y de Firma Electrónica tienen un período de validez de 24 meses

d) El PIN debe tener un mínimo de 8 caracteres y un máximo de 12

43. El DNI 4.0 incorpora varias novedades respecto a las versiones anteriores, entre ellas están las siguientes:

a) Puede llevarse en el smartphone y es compatible con el estándar de pasaportes digitales LDS2

b) Puede llevarse en el smartphone y es compatible con los lectores de tarjetas inteligentes

c) Es compatible con la tecnología NFC y con los lectores de tarjetas inteligentes

d) Puede llevarse en el smartphone y es compatible con la tecnología NFC

44. Los medios o soportes en que se almacenan documentos deberán contar con medidas de seguridad de acuerdo con lo previsto en el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), que garanticen:

a) La interoperabilidad y seguridad de los documentos

b) La integridad, autenticidad, confidencialidad, calidad, protección y conservación de los documentos almacenados

c) La validez y eficacia de las copias realizadas

d) Los metadatos mínimos exigidos

45. ¿Cuál es la función principal del ENI?

a) Definir el Marco Europeo de Interoperabilidad

b) Establecer criterios y recomendaciones a las AAPP para garantizar la interoperabilidad

c) Proporcionar una orientación específica sobre servicios públicos digitales interoperables entre miembros de la Comisión Europea

d) Crear un mercado único digital en Europa

46. Señale cuál de las siguientes respuestas NO se considera un principio específico de la interoperabilidad, según indica el Real Decreto 4/2010 en su artículo 4:

a) La interoperabilidad como cualidad integral

b) Reevaluación periódica de la interoperabilidad

c) Carácter multidimensional de la interoperabilidad

d) Enfoque de soluciones multilaterales

47. Indique cuál de las siguientes herramientas de ciberseguridad del CCN-CERT se emplea para analizar las características de seguridad técnicas definidas en el ENS, basado en las normas de seguridad

a) INES

b) CLARA

c) LUCIA

d) CARMEN

48. Un sistema escalable distribuido y paralelo que permite la compartición, selección y agregación de forma dinámica y en tiempo de ejecución de recursos autónomos distribuidos geográficamente, que funciona como un superordenador virtual compuesto por las máquinas de la red se denomina:

a) Red neural

b) Clúster

c) Grid Computing

d) PIDS

49. Si quieres saber en qué directorio estás en una máquina UNIX/LINUX debes usar el comando:

a) whoami

b) pwd

c) rm

d) grep

50. ¿Cómo se denomina a las normas y procedimientos que indican la manera de estructurar y organizar las tareas que lleva a cabo un programa y que son compartidas por un conjunto de lenguajes de programación?

a) Paradigma de programación

b) Código binario

c) Metalenguaje

d) Volcado de memoria

PREGUNTAS DE RESERVA

51. Indique cuál de los siguientes es un lenguaje de consulta de estructuras OLAP:

a) MDX

b) MOLAP

c) PPML

d) OLTP

52. ¿Cuáles son las actividades en el Método de Análisis de Riesgos (MAR) de la metodología MAGERIT?

a) Caracterización de los activos, caracterización de las amenazas, caracterización de las vulnerabilidades y tratamiento del impacto

b) Caracterización de los activos, caracterización de las vulnerabilidades y estimación del estado de riesgo

c) Caracterización de los activos, caracterización de las amenazas, caracterización de las salvaguardas y estimación del estado de riesgo

d) Caracterización de las amenazas, caracterización de las vulnerabilidades y caracterización de las medidas

53. ¿Cuál de los siguientes protocolos NO ha sido estandarizado por el World Wide Web Consortium (W3C)?

a) HTML

b) HTTP

c) CSS

d) XML

54. Indique dentro de qué tipo de mantenimiento del software incluiría las actuaciones para la mejora de la calidad interna del sistema, como el rendimiento o la accesibilidad:

a) Predictivo

b) Evolutivo

c) Perfectivo

d) Adaptativo

55. En firma electrónica, ¿qué es el sello electrónico?

a) Es el modelo de firma electrónica que una institución gestiona para que puedan firmar sus empleados

b) Es el modelo de firma electrónica que permite firmar de forma conjunta un conjunto de documentos concebidos como entidad agrupada

c) Es el modelo de firma electrónica para las personas jurídicas

d) Es el modelo de firma electrónica que garantiza la incorporación del sello de tiempo

56. Las sedes electrónicas, utilizarán para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas:

a) Certificados de sitio web

b) Certificados con firma electrónica

c) Certificados reconocidos o cualificados de autenticación de sitio web o medio equivalente

d) Claves de identificación

57. En .NET Framework, ¿cuál de las siguientes clases permite el acceso mediante programación al elemento HTML del servidor?

a) HtmlInputCheckBox

b) HtmlControl

c) CheckBoxControl

d) HtmlCheckBox

58. En relación a los SGBD (Sistema Gestor de Base de Datos), el catálogo o Diccionario de Datos:

a) Es un elemento opcional en los sistemas de gestión de base de datos

b) Emplea ficheros planos para almacenar los esquemas de las bases de datos y no tener autodependencias

c) Es un conjunto de metadatos que contiene las características de los datos que se van a utilizar en el sistema

d) Ninguna de las anteriores

59. ¿Qué número de bits es necesario en la seguridad de UNIX para definir los permisos de acceso a un archivo?

a) 3 bits

b) 5 bits

c) 7 bits

d) 9 bits

60. ¿Cuál de los siguientes comandos de SQL informa al Sistema Gestor de Base de Datos que una transacción ha finalizado con éxito?

a) COMPLETED

b) FINISHED

c) COMMIT

d) SUCCESS