



**PRUEBA TEÓRICA DEL EJERCICIO DE
PROGRAMADOR S.I. INFORMATICA DE GESTIÓN
(B2)
UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID**

**CONCURSO-OPOSICIÓN DE PROMOCIÓN INTERNA Y SISTEMA GENERAL DE
ACCESO LIBRE DE PERSONAL LABORAL FIJO DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS
(RES. 11-07-2022)**

15 de diciembre de 2022



B2 PROGRAMADOR S.I. INFORMÁTICA DE GESTIÓN

1. De los cuatro octetos que forman una dirección del protocolo IP indicar en qué clase de red se utiliza un octeto para los números de host:
 - a) Clase B
 - b) Clase D
 - c) Clase A
 - d) Clase C
2. Las direcciones IPv6 que proporcionan direccionamiento IP automático a los nodos en caso de que no exista un servidor DHCP, se denominan:
 - a) Link-Local
 - b) Agregatable-Local
 - c) Anycast
 - d) Site-Local
3. Indicar cuál de los siguientes no es protocolo de la capa de aplicación del modelo TCP/IP:
 - a) UDP
 - b) FTP
 - c) SMTP
 - d) BGP
4. ¿En qué lenguaje está basado XML?
 - a) HTML
 - b) XSL
 - c) SGML
 - d) XHTML
5. ¿Cómo comienza la ejecución de un sistema UNIX?
 - a) El primer proceso en ejecutarse es swapper (0) y luego init (1)
 - b) La ejecución comienza con el proceso init, que será el padre del resto de procesos
 - c) El primer proceso en ejecutarse será autoexec.bat
 - d) Los sistemas Unix siempre comienzan desde el punto en el que se detuvieron, cargando todos los procesos que estaban activos
6. ¿Qué directorio, en una estructura típica de directorios de Unix, almacena la documentación de los programas?
 - a) /bin
 - b) /help
 - c) /usr/man
 - d) /usr/doc

7. De entre los siguientes, ¿Qué protocolo es utilizado para implantar Redes Privadas Virtuales?
- TCP
 - IPSEC
 - RARP
 - ARP
8. ¿Cuál es la topología de red que de manera habitual son utilizadas en redes de telefonía que se conectan a centralitas locales y regionales?
- En árbol
 - Anillo
 - Malla
 - Satélites
9. Las sentencias de SQL que permiten realizar consultas y mantenimiento de los datos, como SELECT, INSERT, UPDATE y DELETE se incluyen dentro de la categoría:
- DDL: Data Definition Language
 - DCL: Data Control Language
 - DML: Data Manipulation Language
 - DAC: Data Access Language
10. ¿Cuál de las siguientes no es una característica del Data Wharehouse?
- Volátil
 - Orientada al negocio
 - Integrada
 - Variante en el tiempo
11. Según MAGERIT v3 los elementos del análisis de riesgos son:
- Activos, amenazas y salvaguardas
 - Acreditación, evaluación y auditoría
 - Disponibilidad, integridad, confidencialidad, trazabilidad y autenticidad
 - Activos, sistemas de información y riesgos
12. Una dirección IP en el protocolo IPv6 está formada por:
- 32 bits
 - 64 bits
 - 128 bits
 - 256 bits
13. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relativas al DNI electrónico es la correcta?
- La renovación de los certificados incluidos en la tarjeta puede realizarse en los puntos de actualización del DNle y a través de Internet
 - Contiene 3 certificados: Certificado de componente, de Autenticación y de Firma
 - Actualmente, los certificados electrónicos de autenticación y de Firma Electrónica tienen un período de validez de 24 meses
 - El PIN debe tener un mínimo de 8 caracteres y un máximo de 12
14. Indica cuál de las siguientes afirmaciones sobre el Esquema Nacional de Interoperabilidad es verdadera:
- Es una norma nacional de aplicación voluntaria para las Administraciones Públicas
 - Es una norma que resulta de la transposición de una directiva comunitaria
 - Es una norma legal de aplicación obligatoria para las Administraciones Públicas
 - Es una norma de aplicación sólo en el ámbito de la Administración General del Estado

- 15. 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
- 16. Las sedes electrónicas, utilizarán para identificarse y garantizar una comunicación segura con las mismas:**
- a) Certificados con firma electrónica
 - b) Certificados reconocidos o cualificados de autenticación de sitio web o medio equivalente
 - c) Claves de identificación
 - d) Certificados de sitio web
- 17. ¿Cuál de los siguientes protocolos no ha sido estandarizado por el World Wide Web Consortium (W3C)?**
- a) HTML
 - b) HTTP
 - c) CSS
 - d) XML
- 18. ¿Cuál de las siguientes herramientas del Centro Criptológico Nacional sirve para realizar análisis avanzados de ficheros?**
- a) INES
 - b) ROCIO
 - c) ANA
 - d) MARTA
- 19. Señale el nombre del principio de accesibilidad de WCAG 2.1 (Web Content Accessibility Guidelines 2.1) que se define como "los componentes de la interfaz de usuario y la navegación debe ser manejable":**
- a) Comprensible
 - b) Usable
 - c) Operable
 - d) Admisible
- 20. XML es un lenguaje extensible de marcas. Señale que significa extensible:**
- a) No está limitado el tamaño de los ficheros
 - b) Se pueden incorporar nuevas etiquetas, sin tener que cambiar la aplicación que lo lee
 - c) Se puede modelar datos a cualquier nivel de complejidad
 - d) El uso de ficheros se puede extender a cualquier plataforma