



**PRUEBA TEÓRICA DEL EJERCICIO DE
B2 – PROGRAMADOR S.I. REDES Y SISTEMAS
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)**

17 de enero de 2023



B2 PROGRAMADOR REDES Y SISTEMAS

1. 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
2. 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) WSL (Windows Subsystem for Linux)
 - c) MSLKV (Microsoft Linux Kernel Virtualization)
 - d) SFU (Windows Services for Unix)
3. X.25 es:
 - a) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de paquetes
 - b) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de circuitos
 - c) un estándar para el acceso a redes privadas de conmutación de circuitos
 - d) un estándar para el acceso a redes públicas de conmutación de paquetes
4. Si se desea establecer una comunicación cifrada por criptografía simétrica en un grupo de N interlocutores, ¿cuántas claves serían necesarias?
 - a) $N(N-1)/4$
 - b) $N*(N-1)/2$
 - c) $2*N/(N-1)$
 - d) $2N-1/2$
5. En criptografía asimétrica a la hora de firmar electrónicamente, ¿qué afirmación es correcta?
 - a) Se firma con la clave privada del receptor y se valida la firma con la clave pública del receptor
 - b) Se firma con la clave privada del receptor y se valida la firma con la clave pública del emisor
 - c) Se firma con la clave pública del emisor y se valida la firma con la clave privada del emisor
 - d) Se firma con la clave privada del emisor y se valida la firma con la clave pública del emisor
6. ¿Cuál de los siguientes formatos de firma electrónica **NO** está recomendado por la Norma técnica de Interoperabilidad de política de firma y sello electrónicos y de certificados de la Administración?
 - a) CAdes
 - b) PAdes
 - c) LAdes
 - d) XAdes

7. **¿Cuáles son los elementos del sistema CI@ve?**
- a) Proveedores de servicios de administración electrónica, proveedores de servicios de identificación y autenticación y pasarela de identificación
 - b) Proveedores de servicios de administración electrónica, clientes de servicios de identificación y autenticación y proveedores de autenticación
 - c) Proveedores de servicios de administración electrónica, proveedores de servicios de identificación y autenticación y proveedores de autenticación
 - d) Proveedores de servicios de administración electrónica, clientes de servicios de identificación y autenticación y pasarela de identificación
8. **Un certificado electrónico codificado en binario puede tener distintas extensiones, ¿cuál de las siguientes NO es correcta?**
- a) .DER
 - b) .CRT
 - c) .PEM
 - d) .CER
9. **¿Cuáles son los 5 componentes de control interno del marco de referencia COSO 2013?**
- a) Ambiente de control, Evaluación de riesgos, actividades de control, Información y Comunicación y Actividades de monitoreo
 - b) Actividad de integridad, Evaluación de riesgos, actividades de amenazas, Información y Comunicación y Actividades de monitoreo
 - c) Ambiente de control, Evaluación de activos, actividades de control, Vulnerabilidades y Actividades de monitoreo
 - d) Actividad de integridad, Evaluación de activos, actividades de control, Información y Comunicación y Actividades de gestión
10. **¿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
11. **En la norma técnica de interoperabilidad que trata los requisitos de conexión a la Red SARA, ¿Cómo se denomina el elemento que da acceso a la Red SARA?**
- a) Punto de Presencia
 - b) Enlace de acceso
 - c) Red operativa
 - d) Punto de interoperabilidad
12. **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
13. **En una red en anillo, la tasa de errores de la transmisión es muy pequeña ya que la información se regenera en cada nodo de estación.**
- a) Falso
 - b) Verdad
 - c) Depende del número de estaciones
 - d) Depende de la velocidad de la red

14. ¿Qué niveles OSI proporciona una red local?
- a) 1 y 2
 - b) 2 y 3
 - c) 5 y 6
 - d) 6 y 7
15. ¿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) Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad
 - d) Confiabilidad, Usabilidad y Disponibilidad
16. ¿Qué es el OWASP?
- a) Iniciativa abierta que persigue la identificación de los problemas que hacen al software inseguro
 - b) Es un sistema software diseñado para soportar interacciones máquina a máquina a través de la red
 - c) Es un lenguaje de programación desarrollado por un grupo de ingenieros de Sun Microsystems (1991)
 - d) Es un mecanismo de comunicación distribuida que permite establecer un enlace entre dos programas que se ejecutan de manera independiente, pero que están unidos mediante una red
17. 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) Trazabilidad
 - c) Transparencia
 - d) Interoperabilidad
18. El ENS establece que los sistemas de información serán objeto de una auditoria regular ordinaria que verifique el cumplimiento de los requisitos,
- a) al menos cada año
 - b) al menos cada dos años
 - c) al menos cada tres años
 - d) a los seis meses
19. ¿En la arquitectura TCP/IP, el nivel que fija la MTU (Unidad de Transferencia Máxima) es?
- a) El nivel de capa
 - b) El nivel de conexión
 - c) El nivel de enlace
 - d) El nivel de reloj
20. ¿ A qué nivel OSI trabaja un concentrador o HUB?
- a) Nivel 5
 - b) Nivel 3
 - c) Nivel 2
 - d) Nivel 1