



**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)**

23 de octubre de 2023



1. **¿Cuál de los siguientes es un principio básico del Esquema Nacional de Interoperabilidad?**
 - a) Enfoque de soluciones multilaterales
 - b) Utilización de la Red SARA como Red de comunicaciones de las Administraciones públicas españolas
 - c) Interoperabilidad semántica
 - d) Ninguno de los anteriores
2. **Indica cuál de las siguientes definiciones de firma electrónica es la que aparece en el Reglamento (UE) 910/2014**
 - a) Es el resultado de obtener por medio de mecanismos o dispositivos un patrón que se asocie biunívocamente a un individuo y a su voluntad de firmar
 - b) Los datos en formato electrónico anejos a otros datos electrónicos o asociados de manera lógica con ellos que utiliza el firmante para firmar
 - c) Es el documento electrónico que acredita electrónicamente la identidad personal de su titular y permite la firma de documentos
 - d) Es el conjunto de datos únicos, como códigos o claves criptográficas privadas, que el firmante utiliza para firmar documentos
3. **El estándar 802.11k se centra en:**
 - a) Calidad de Servicio (QoS) sobre redes WLAN
 - b) Autenticación y cifrado para redes WLAN
 - c) Nueva generación de WLAN de redes de, al menos, 100 Mbps
 - d) Intercambio de información de capacidad entre clientes y puntos de acceso en redes WLAN
4. **Indique, cuál de entre los siguientes elementos de un sistema de correo X.400 se corresponde con un servidor de correo:**
 - a) UA
 - b) MTA
 - c) GW
 - d) MS
5. **La migración de una aplicación, transferencia completa de la aplicación de una infraestructura hardware a otra, puede realizarse por diferentes causas. Una de ellas es el 'ajuste dimensional' para pasar de grandes ordenadores centrales a ordenadores más pequeños y económicos. Este cambio puede hacerse mediante diferentes procesos, indique de los siguientes cuál no es uno de ellos:**
 - a) Downsizing
 - b) Upsizing
 - c) Leftsizing
 - d) Rightsizing

6. **Para identificar si una dirección física (MAC Address) es una dirección multicast cuál es la opción correcta:**
- a) El sexto octeto de la dirección MAC contiene un 1 en su primer bit
 - b) El sexto octeto de la dirección MAC contiene siempre el valor FF (en binario: 11111111)
 - c) El sexto octeto de la dirección MAC contiene un 0 en su primer bit
 - d) El sexto octeto de la dirección MAC contiene siempre el valor FE (en binario: 11111110)
7. **¿Qué es un VRF (Virtual Routing and Forwarding)?**
- a) Es un mecanismo que permite la coexistencia de múltiples tablas de routing en un solo router
 - b) Es un mecanismo que permite la coexistencia de la misma tabla de routing en un router virtual formado por dos o más routers
 - c) Es un protocolo de enrutamiento que permite enrutar la misma red IP de cliente por distintas interfaces hacia diferentes proveedores de servicio (multi-homing)
 - d) Ninguna es correcta
8. **¿Qué aporta la versión 3 del protocolo SNMP (Simple Network Management Protocol) respecto de sus versiones anteriores?**
- a) Introduce la operación GetBulk, para recuperar grandes volúmenes de datos.
 - b) Introduce las operaciones, Inform y Report, para que el agente envíe de forma espontánea información, excepciones y errores al gestor SNMP.
 - c) Introduce la capacidad de monitorización de redes mediante RMON (Remote Network Monitoring MIB), no quedándose en la simple gestión de estado de los dispositivos.
 - d) Autenticación, cifrado y comprobación de integridad.
9. **¿Cuál de las siguientes tecnologías no está relacionada con servicios CLOUD?:**
- a) MICROSOFT AZURE
 - b) VIOLLIER
 - c) OPENSTACK
 - d) OPENNEBULA
10. **¿Qué comando de Linux permite que un proceso cree una copia idéntica de sí mismo con un nuevo identificador de proceso (PID) ?:**
- a) cp -f
 - b) fork
 - c) ps
 - d) init -p
11. **¿Qué proceso de Windows es el encargado de controlar las tareas relacionadas con las políticas de seguridad?**
- a) CSRSS.EXE
 - b) LSASS.EXE
 - c) SMSS.EXE
 - d) WINLOGON.EXE
12. **La Norma Técnica de Interoperabilidad de políticas de firma y sello electrónicos y de certificados de la Administración recomienda utilizar en función del tipo de datos a firmar los siguientes formatos de firma electrónica de contenido (indique la opción correcta):**
- a) PDF Signature, XMLDSig, PKCS#7
 - b) PDF Signature, S/MIME, OOXML
 - c) CMS, PAdES, OOXML
 - d) CAdES, XAdES, PAdES

13. **¿Cuál de las siguientes no es una de las tres fases básicas del protocolo TLS?**
- a) El negociado de algoritmos.
 - b) El cifrado simétrico de los mensajes.
 - c) El intercambio de las claves de autenticación.
 - d) El cifrado asimétrico de las claves de conexión.
14. **¿Cómo se llama el proyecto abierto dedicado a determinar y combatir las causas que hacen que el software sea inseguro?**
- a) OWASP
 - b) ARROW
 - c) REEF
 - d) WSPF
15. **¿Cómo se denomina al ataque consistente en el envío masivo de tramas a un switch con dirección MAC aleatoria?**
- a) ARP poisoning
 - b) MAC spoofing
 - c) ARP watch
 - d) MAC flooding
16. **¿Cómo se denomina el ataque que fuerza al navegador web válido de la víctima a enviar una petición a una aplicación web vulnerable, la cual entonces realiza la acción elegida a través de la víctima?**
- a) Cross-site scripting (XSS)
 - b) Cross-site tracing (XST)
 - c) Cross-site request forgery (CSRF)
 - d) Cross-site dumping (XSD)
17. **Según el artículo 15 del Esquema Nacional de Interoperabilidad, ¿con qué organismo se realizará la sincronización de la fecha y la hora?**
- a) Fábrica Nacional de Moneda y Timbre
 - b) Real Observatorio de la Armada
 - c) Red SARA
 - d) Red IRIS
18. **¿Cuál de los principios básicos de seguridad garantiza la protección de la información frente a usos no autorizados?**
- a) Integridad
 - b) Confidencialidad
 - c) No repudio
 - d) Autenticación
19. **¿Cuál es el puerto por defecto de LDAPS?**
- a) 136
 - b) 636
 - c) 389
 - d) 161
20. **¿En qué consiste un ataque de fuzzing?**
- a) Técnica que consiste en encontrar "bugs" utilizando inyección de datos mal formados
 - b) Técnica que trata de explotar la tendencia de los seres humanos a confiar en los demás
 - c) Técnica que consiste en saturar algún servicio de red
 - d) Técnica que trata de suplantar la identidad de una entidad legítima para poder llevar a cabo una acción que de otra forma no podría realizar