



**ESCALA DE GESTIÓN (ESPECIALIDAD INFORMÁTICA)  
DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA.**

**ACCESO LIBRE.**

**RESOLUCIÓN DE 10 DE DICIEMBRE DE 2024.**

**EJERCICIO FASE DE OPOSICIÓN  
PRIMERA PRUEBA**

**27 de septiembre de 2025**



1.- A tenor de lo dispuesto en el artículo 3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU), la autonomía de las universidades comprende y requiere:

- a) La aprobación de sus Estatutos, en el caso de las universidades públicas.
- b) **El fomento y la gestión de programas de movilidad propios o promovidos por las Administraciones Públicas.**
- c) La auditoría de sus presupuestos.
- d) Organización de la PAU.

2.- Según el artículo 4 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU), la creación de las universidades públicas y el reconocimiento de las universidades privadas del sistema universitario español se llevará a cabo:

- a) Por Decreto de la Asamblea Legislativa de la Comunidad Autónoma en cuyo territorio vaya a ubicarse.
- b) Por ley de las Cortes Generales a propuesta del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma en cuyo ámbito territorial hayan de establecerse, de acuerdo con el Gobierno.
- c) **Por ley de la Asamblea Legislativa de la Comunidad Autónoma en cuyo territorio vaya a ubicarse, previo informe preceptivo de la Conferencia General de Política Universitaria.**
- d) Por ley de la Asamblea Legislativa de la Comunidad Autónoma, previo informe preceptivo del Consejo de Universidades.

3.- El artículo 6 que regula la Función Docente de Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU), la docencia y la formación universitarias se estructuran:

- a) Por una parte, en la docencia oficial con validez y eficacia en todo el Estado, configurada por los títulos de Grado y Máster Universitario, y por otra parte, en la articulada en los títulos propios y Doctorado.
- b) Por una parte, en la docencia oficial con validez y eficacia en todo el Estado, configurada por los Títulos de Grado, y por otra parte en los Títulos Propios.
- c) Por una parte, en la docencia oficial con validez y eficacia en todo el Estado, configurada por los títulos de Grado, y por otra parte, en la articulada en los títulos propios, Máster Universitario y Doctorado.
- d) **Por una parte, en la docencia oficial con validez y eficacia en todo el Estado, configurada por los títulos de Grado, Máster Universitario y Doctorado, y por otra parte, en la articulada en los títulos propios.**

4.- Según el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, el principio de igualdad supone:

- a) **La ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de sexo, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.**
- b) La ausencia de toda discriminación, directa o indirecta, por razón de edad, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.
- c) La ausencia de toda discriminación, directa por razón de sexo.
- d) La ausencia de toda discriminación, indirecta por razón de raza, y, especialmente, las derivadas de la maternidad, la asunción de obligaciones familiares y el estado civil.

**5.- Según el artículo 13 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, de acuerdo con las Leyes procesales, en aquellos procedimientos en los que las alegaciones de la parte actora se fundamenten en actuaciones discriminatorias, por razón de sexo:**

- a) La carga de la prueba le corresponde a la parte que ha sufrido la discriminación.
- b) **Corresponderá a la persona demandada probar la ausencia de discriminación en las medidas adoptadas y su proporcionalidad.**
- c) Los organismos públicos quedan exentos de emitir informes o dictámenes.
- d) Ni demandante ni demandado soportan la carga de la prueba.

**6.- Según el artículo 51.b) de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, las Administraciones públicas, en el ámbito de sus respectivas competencias y en aplicación del principio de igualdad entre mujeres y hombres, deberán:**

- a) Establecer medidas para reducir cualquier discriminación retributiva directa por razón de edad.
- b) Establecer medidas para reducir la discriminación retributiva por razón de ideología.
- c) **Facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, sin menoscabo de la promoción profesional.**
- d) Incluir el género binario.

**7.- Según el artículo 3 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, en relación con los datos de las personas fallecidas, cuando la persona fallecida lo hubiese prohibido expresamente o así lo establezca una ley:**

- a) Las personas vinculadas al fallecido por razones familiares o de hecho, así como sus herederos, siempre tendrán acceso a los datos personales de aquella y, en su caso, su rectificación o supresión.
- b) Las personas vinculadas al fallecido por razones familiares o de hecho, así como sus herederos, sólo tendrán acceso a algunos datos personales, y en su caso, su rectificación o supresión.
- c) **Dicha prohibición no afectará al derecho de los herederos a acceder a los datos de carácter patrimonial del causante.**
- d) Dicha prohibición no afectará al derecho de los herederos a acceder a los datos de carácter penal del causante.

**8.- Conforme a lo dispuesto en el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, los deberes de confidencialidad y secreto profesional de los responsables y encargados del tratamiento de datos:**

- a) Se mantendrán sólo en la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.
- b) **Se mantendrán aun cuando hubiese finalizado la relación del obligado con el responsable o encargado del tratamiento.**
- c) Se mantendrán hasta que el interesado, familiares o herederos, soliciten su rectificación o supresión.
- d) Sólo existe deber de confidencialidad y secreto profesional en determinados tratamientos de datos.

**9.- El artículo 89 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, establece que los empleadores podrán tratar las imágenes obtenidas a través de sistemas de cámaras o videocámaras para el ejercicio de las funciones de control de los trabajadores o los empleados públicos:**

- a) Los empleadores no tienen la obligación de informar con carácter previo a los empleados públicos o trabajadores, y en su caso a sus representantes, acerca de esta medida.
- b) Los empleadores sólo tienen la obligación de informar cuando se trate de zonas delimitadas.
- c) **En ningún caso se admitirá la instalación de sistemas de grabación de sonidos ni de videovigilancia en lugares de descanso o esparcimiento de los trabajadores o los empleados públicos, tales como vestuarios, aseos, comedores, etc.**
- d) Por razones de la actividad laboral, se admitirá la instalación de sistemas de grabación de sonidos y de videovigilancia en lugares de descanso o esparcimiento de los trabajadores o los empleados públicos, tales como vestuarios, aseos, comedores, etc.

**10.- Según el artículo 4.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, serán interesados en un procedimiento:**

- a) Los familiares hasta el quinto grado de consanguinidad.
- b) **Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.**
- c) Aquellos cuyos intereses legítimos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en cualquier momento.
- d) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, no resulten afectados por la resolución, pero se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva.

**11.- Según el artículo 11.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, las Administraciones Públicas sólo requerirán a los interesados el uso obligatorio de firma para:**

- a) Pedir cita médica.
- b) Para la atención en ventanilla.
- c) Las Administraciones no requieren el uso de firma obligatorio
- d) **Formular solicitudes.**

**12.- Según el artículo 17.2 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, cuando estuvieran reunidos, de manera presencial o a distancia, el Secretario y todos los miembros del órgano colegiado, o en su caso las personas que les suplan, éstos podrán constituirse válidamente como órgano colegiado para la celebración de sesiones, deliberaciones y adopción de acuerdos:**

- a) **Sin necesidad de convocatoria previa cuando así lo decidan todos sus miembros.**
- b) Sin necesidad de convocatoria previa cuando así lo decidan la mitad más uno de sus miembros.
- c) Las reuniones solo pueden ser presenciales.
- d) Previa convocatoria formal.

13.- Según el artículo 5 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, en materia de seguridad de la información deberán tenerse en cuenta una serie de principios básicos entre los cuales está el de:

- a) La responsabilidad solidaria.
- b) **Gestión de la seguridad basada en los riesgos.**
- c) Igualdad, mérito y capacidad.
- d) Seguridad como proceso eficaz.

14.- Según el artículo 6 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, el principio de seguridad como proceso integral:

- a) **Excluye cualquier actuación puntual o tratamiento coyuntural.**
- b) Excluye elementos jurídicos y organizativos.
- c) Incluye actuaciones puntuales o tratamientos coyunturales.
- d) No se recoge en la norma ningún principio con esa denominación.

15.- Según el artículo 20 del Real Decreto 311/2022, de 3 de mayo, por el que se regula el Esquema Nacional de Seguridad, sobre “Mínimo privilegio”, indique lo correcto en cuanto al diseño y configuración de los sistemas de información:

- a) El concepto de mínimo privilegio no se aplica en los sistemas de información.
- b) Quedan excluidos los privilegios en la funcionalidad del sistema.
- c) **Se eliminarán o desactivarán, mediante el control de la configuración, las funciones que sean innecesarias o inadecuadas al fin que se persigue.**
- d) El uso ordinario del sistema ha de ser complejo, de forma que una utilización insegura no permita su incursión.

16.- ¿Qué sistema permite el intercambio electrónico de asientos registrales entre las distintas Administraciones Públicas españolas?:

- a) La Plataforma de Intermediación de Datos.
- b) La Red de Intercambio de Registros Universitarios (REDIRIS).
- c) **El Sistema de Interconexión de Registros (SIR).**
- d) La Plataforma de Notificaciones Electrónicas.

17.- ¿Qué principio fundamental se busca garantizar con la Plataforma de Intermediación de Datos en relación con el ciudadano?

- a) El principio de territorialidad.
- b) **El principio de "solo una vez".**
- c) El principio de subsidiariedad.
- d) El principio de especialización.

18.- ¿Qué nivel de interoperabilidad se refiere a la capacidad de los sistemas para intercambiar datos de forma automática y sin ambigüedades?

- a) **Interoperabilidad semántica.**
- b) Interoperabilidad organizativa.
- c) Interoperabilidad técnica.
- d) Interoperabilidad legal.

**19.- Según la Política de Seguridad de la Información de la Universidad de Sevilla, ¿cuál de las siguientes funciones corresponde al "Responsable de la Seguridad de la Información"?:**

- a) Desarrollar, operar y mantener el sistema de información durante todo su ciclo de vida.
- b) Dictaminar respecto a los derechos de acceso a la información y los servicios.
- c) **Mantener y verificar el nivel adecuado de seguridad de la información manejada y de los servicios electrónicos prestados, y promover la formación y concienciación en seguridad.**
- d) Aprobar la Normativa de Uso de Medios electrónicos para todo el personal.

**20.- Según la Política de Seguridad de la Información de la Universidad de Sevilla, ¿qué se establece como una obligación para todo el personal de la Universidad de Sevilla en materia de seguridad y protección de datos?:**

- a) Solo el personal técnico está obligado a conocer la Política de Seguridad.
- b) **Asistir a sesiones de concienciación en seguridad y protección de datos al menos una vez al año.**
- c) No tienen obligación de cumplir la Política si no utilizan sistemas de información directamente.
- d) La formación es opcional y se ofrece solo bajo demanda.

**21.- Según la Política de Seguridad de la Información de la Universidad de Sevilla, ¿con qué periodicidad se debe realizar el análisis de riesgos de los sistemas afectados por la Política de Seguridad de la Información?:**

- a) Cada dos años, a menos que haya cambios significativos.
- b) **Al menos una vez al año, cuando cambie la información/servicios significativamente, o cuando ocurra un incidente grave/vulnerabilidad grave.**
- c) Solo cuando lo determine el Responsable de la Seguridad, sin una periodicidad fija.
- d) Únicamente en la fase inicial de implementación de la política.

**22.- De conformidad con el artículo 13 del Reglamento sobre administración electrónica de la Universidad de Sevilla, en la Gestión de la sede, la coordinación y supervisión de la implantación de las medidas jurídicas y administrativas que afecten a su funcionamiento, corresponden a:**

- a) **La Secretaría General.**
- b) El/la Gerente.
- c) El/la Vicerrector/a competente.
- d) El/la Rector/a.

**23.- Conforme al artículo 36 del Reglamento sobre administración electrónica de la Universidad de Sevilla, para el uso de la firma electrónica reconocida en documentos electrónicos que se generen durante la tramitación de los procedimientos administrativos realizados por los órganos y unidades de la Universidad de Sevilla, se utilizará, con carácter general:**

- a) **Las aplicaciones de Portafirmas y de la Plataforma de tramitación electrónica de la Universidad de Sevilla.**
- b) Sevius4.
- c) Las aplicaciones externas a la Universidad de Sevilla habilitadas para ello.
- d) GEISER.

24.- Según el artículo 40 del Reglamento sobre administración electrónica de la Universidad de Sevilla, en la tramitación electrónica de los procedimientos administrativos, la exigencia de sistemas de identificación y de firma y de aportación de documentos se ajustará estrictamente:

- a) Al principio de racionalidad.
- b) **Al principio de proporcionalidad.**
- c) Al principio de simplicidad.
- d) Al principio claridad.

25.- ¿Qué es el Registro de Windows?:

- a) Es una base de datos relacional que sirve para almacenar información necesaria para configurar el sistema para uno o varios usuarios, aplicaciones y dispositivos de hardware.
- b) **Es una base de datos jerárquica que sirve para almacenar información necesaria para configurar el sistema para uno o varios usuarios, aplicaciones y dispositivos de hardware.**
- c) Es un fichero de configuración de Windows almacenado en la nube de Microsoft que sirve para almacenar información necesaria para configurar el sistema para uno o varios usuarios, aplicaciones y dispositivos de hardware.
- d) Es un fichero de configuración de Windows almacenado en el directorio /etc/host en local en el ordenador que sirve para almacenar información necesaria para configurar el sistema para uno o varios usuarios, aplicaciones y dispositivos de hardware.

26.- En sistemas Windows, indique la tecnología predeterminada y recomendada para almacenar información de identidades (incluidas las claves criptográficas que corresponden a las credenciales del usuario):

- a) **Los Active Directory Domain Services.**
- b) Tokens in site.
- c) TLS/SSL.
- d) Kerberos.

27.-Cuál de entre las siguientes es una de las consolas administrativas principales de Windows:

- a) Consola de Internet System Network Information ISNI
- b) **Microsoft Management Console MMC**
- c) Network Printer Information Console Service NPI-CS
- d) Main System Configuration Console MSCC

28.- En el contexto de las distribuciones de sistemas operativos GNU/Linux, ¿qué característica principal define a una versión LTS?:

- a) Es un modelo de desarrollo de software donde el lanzamiento y las actualizaciones son continuas utilizado por sistemas como Gentoo Linux.
- b) Son versiones del software diseñadas con una duración de soporte de aproximadamente un año a partir de su publicación.
- c) **Son versiones del software diseñadas para tener soporte durante un tiempo más largo de lo normal, incluso si han salido versiones posteriores.**
- d) Son versiones que están específicamente optimizada para equipos con recursos muy limitados.



29.- Según la estructura de directorios estándar de GNU/Linux (Filesystem Hierarchy Standard - FHS), si un usuario compila un programa desde su código fuente y desea instalarlo para uso local en la máquina, ¿cuál de los siguientes directorios sería la ubicación más apropiada para el binario ejecutable de dicho programa?:

- a) /bin
- b) /sbin
- c) /usr/bin
- d) /usr/local/bin

30.- En los sistemas operativos GNU/Linux, existen permisos especiales que modifican el comportamiento habitual de la ejecución de archivos o la gestión de directorios. ¿Cuál es la función principal del bit SUID (Set User ID) cuando se aplica a un archivo ejecutable?:

- a) Permite que el archivo sea accesible y modificable por cualquier usuario del sistema, independientemente de sus permisos individuales o de grupo.
- b) Indica al núcleo que el código del archivo debe permanecer en el área de intercambio (swap) para un acceso más rápido y eficiente.
- c) Provoca que el archivo se ejecute con los privilegios del usuario propietario del archivo, en lugar de los privilegios del usuario que lo invoca.
- d) Impide que el archivo sea eliminado o renombrado por usuarios que no sean su propietario o el superusuario, incluso si tienen permisos de escritura sobre el directorio contenedor.

31.- ¿Cuál de los siguientes comandos iptables permite habilitar el tráfico entrante para el servicio HTTP hacia el propio sistema?:

- a) iptables -P INPUT DROP
- b) iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
- c) iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
- d) iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-ports 8080

32.- Queremos utilizar crontab para planificar la ejecución del script /usr/local/bin/backup\_script.sh cada lunes, miércoles y viernes a las 03:30 AM. Además, la salida estándar (stdout) y los errores (stderr) del script deben ser redireccionados y añadidos (append) a un archivo de registro llamado /var/log/backup.log. ¿Cuál de las siguientes entradas es la CORRECTA para cumplir con todos los requisitos?:

- a) schedule task /daily /at 03:30 /days M,W,F /run /usr/local/bin/backup\_script.sh > /var/log/backup.log
- b) 30 3 \* \* 1,3,5 /usr/local/bin/backup\_script.sh > /var/log/backup.log
- c) \* 30 3 1,3,5 \* /usr/local/bin/backup\_script.sh >> /var/log/backup.log 2>&1
- d) 30 3 \* \* 1,3,5 /usr/local/bin/backup\_script.sh >> /var/log/backup.log 2>&1

33.- ¿Qué lista incluye métodos básicos utilizados en consultas del protocolo HTTP (Hypertext Transfert Protocol), según se define en la semántica del protocolo (RFC 9110)?:

- a) SELECT, UPDATE, INSERT, DELETE
- b) CREATE, READ, UPDATE, DELETE
- c) GET, POST, PUT, DELETE
- d) LIST, SHOW, NEW, EDIT, DELETE

34.- ¿PHP 8 permite inicializar las instancias de un objeto usando un método constructor?:

- a) No, PHP 8 no es un lenguaje con orientación a objetos.
- b) Solo para emular la herencia múltiple con la palabra use.
- c) Solo en definiciones de tipos interface usando el método initialize().
- d) **Sí, mediante el método de clase construct().**

35.- ¿Qué es una hoja de estilos en el lenguaje CSS3?:

- a) **Un conjunto de reglas para especificar la presentación al usuario de un documento estructurado tipo HTML, XHTML o SVG.**
- b) Una lista de propuestas de mejora para la programación del lenguaje denominadas PEPs.
- c) Una definición de componentes del lenguaje que serán gestionados mediante eventos para el procesamiento en tiempo real.
- d) Cada una de las partes de un programa que puede ser importada independientemente por entornos de ejecución como Angular, React o Vue.

36.- ¿Qué realiza este pequeño fragmento JavaScript?

```
document.querySelector("#boton").addEventListener("click", () => {  
    document.querySelector("#total").value++;  
});
```

- a) Consulta en la base de datos el total de valores de un formulario.
- b) Cuenta todos los elementos del tipo botón definidos en un documento PDF.
- c) **Muestra un contador de pulsaciones sobre un botón de una página web.**
- d) Obtiene la suma total de un rango de celdas en una hoja de cálculo

37.- ¿Cómo se estructura la estrategia para crear un Cuadro de Mandos Integral?:

- a) Perspectiva financiera, perspectiva del cliente, perspectiva de los procesos externos y perspectiva de aprendizaje y crecimiento.
- b) Perspectiva monetaria, perspectiva del cliente, perspectiva de los procesos y perspectiva de aprendizaje y crecimiento.
- c) Perspectiva financiera, perspectiva del cliente, perspectiva de los procesos y perspectiva de aprendizaje y rendimiento.
- d) **Perspectiva financiera, perspectiva del cliente, perspectiva de los procesos y perspectiva de aprendizaje y crecimiento.**

38.- ¿Cuál de las siguientes es una función de un Sistema de Soporte a las Decisiones DSS?:

- a) Obtener informes estáticos de un ERP.
- b) **Rapidez en el tiempo de respuesta.**
- c) Integración de los diferentes departamentos de TI.
- d) Descripción fácil de los objetivos de la empresa.

**39.- ¿Qué es OLTP?:**

- a) Es un sistema de administración de base de datos que se utiliza para los sistemas analíticos. Estas bases de datos optimizan las consultas de datos complejos y se adaptan a los sistemas que requieren el procesamiento de grandes volúmenes de datos para el análisis y la generación de informes de datos.
- b) Es un sistema de procesamiento de transacciones en batch.
- c) **Es un sistema de gestión de bases de datos que se utiliza para sistemas transaccionales; estas bases de datos están diseñadas para registrar y gestionar transacciones diarias en tiempo real.**
- d) Es un sistema que permite a las organizaciones manejar eficazmente un pequeño volumen de transacciones con cierta facilidad.

**40.- Indique los tres niveles que forman la arquitectura ANSI/SPARC:**

- a) Vistas, tablas y relaciones.
- b) Mixto (Externo e Interno), Jerárquico y Relacional.
- c) Externo, Interno y Relacional.
- d) **Externo, Conceptual e Interno.**

**41.- ¿Qué es una base de datos relacional?:**

- a) **Es un tipo de base de datos que organiza los datos en tablas o relaciones con filas y columnas.**
- b) Es un tipo de base de datos que organiza los datos dependiendo todos de uno inicial o máster.
- c) Es un tipo de base de datos que tiene organizados sus datos al mismo nivel de importancia y claves secundarias entre ellos.
- d) Es un tipo de base de datos que organiza sus datos en ficheros secuenciales.

**42.- Indique cuál de los siguientes es una interfaz de programación de aplicaciones (API) que proporciona un estándar para acceder a diferentes sistemas de gestión de bases de datos relacionales desde diferentes lenguajes de programación:**

- a) ADBC
- b) **ODBC**
- c) SQL
- d) PL/SQL

**43.- Los métodos comunes de integración de datos incluyen Extraer, Transformar y Cargar (ETL), extraer, cargar y transformar (ELT) y virtualización de datos. ¿Cuál sería el más adecuado para el procesamiento en tiempo real o casi en tiempo real de pequeñas y medianas cantidades de datos que necesitan una transformación y limpieza complejas?:**

- a) ETL
- b) ELT
- c) **Virtualización de datos.**
- d) Sólo Extraer y Cargar los datos.

44.- ¿Qué significa que una API REST es una interfaz web sin estado?:

- a) Que las llamadas a la API son independientes entre sí y no comparten datos.
- b) Que las peticiones HTTP no van a devolver un estado de resolución.
- c) Que los métodos de la interfaz del servicio no devuelven un código de finalización.
- d) Que nunca se transfieren datos de autenticación del usuario.

45.- ¿Qué es un objeto en notación JSON?:

- a) Una lista de valores numéricos, incluyendo enteros y de coma flotante.
- b) Una colección no ordenada de parejas de nombre y valor; los valores pueden ser de cualquier tipo válido.
- c) Una secuencia de caracteres Unicode y secuencias de escape encerrados entre comillas.
- d) Una definición de las operaciones de una interfaz, incluyendo sus tipos de datos de entrada y de salida.

46.- ¿Cómo se denomina la recomendación del W3C para intercambiar datos y tipos estructurados en formato XML entre elementos de entornos distribuidos y descentralizados?:

- a) JSP
- b) SOAP
- c) WCAG
- d) XSD:SCHEMA

47.- Un microservicio debe cumplir lo siguiente:

- a) Debe desplegarse de manera colectiva, junto a otros microservicios.
- b) Dependencia del resto de microservicios.
- c) Capaz de comunicarse con el resto.
- d) Escalable de manera colectiva.

48.- Indique la afirmación correcta sobre los contenedores:

- a) Aportan un espacio de proceso independiente en el que conviven otros procesos.
- b) Son más pesados e ineficientes que las máquinas virtuales tradicionales.
- c) Son unidades de software que encapsulan las aplicaciones, pero no sus dependencias (bibliotecas, código, archivos de configuración, etc.).
- d) Permiten empaquetar y ejecutar aplicaciones de forma conjunta y unida a otras.

49.- Indique una de las tecnologías utilizadas para la comunicación entre microservicios:

- a) SQL/PL
- b) REST
- c) SOAP
- d) ODBC

50.- La función principal de la Capa de Red es:

- a) Convertir direcciones IP en direcciones MAC.
- b) Proporcionar comunicación de extremo a extremo.
- c) **Enrutamiento de paquetes entre diferentes redes.**
- d) Sincronizar la comunicación entre aplicaciones.

51.- ¿Cuáles son los dos principales protocolos de la Capa de Transporte en la suite TCP/IP?:

- a) **TCP y UDP**
- b) IP y ICMP
- c) HTTP y FTP
- d) ARP y RARP

52.- ¿Qué función principal cumple el protocolo ARP (Address Resolution Protocol)?:

- a) Resolver nombres de dominio a direcciones IP.
- b) **Resolver direcciones IP a direcciones MAC.**
- c) Asignar dinámicamente direcciones IP.
- d) Enrutar paquetes entre subredes.

53.- ¿Qué estándar de cableado y conector se asocia comúnmente con la tecnología Ethernet para redes cableadas?:

- a) RS-232 y DB-9
- b) USB y USB-A
- c) **RJ-45 y cable UTP**
- d) BNC y cable coaxial

54.- En el análisis y la gestión de riesgos de los sistemas de información, ¿cuál de los siguientes aspectos se considera una dimensión de la seguridad de la información?:

- a) Coherencia.
- b) **Confidencialidad.**
- c) Criticidad.
- d) Cobertura.

55.- ¿Cuáles son los cuatro elementos principales que componen el modelo de un sistema en términos de Análisis de Riesgos?:

- a) Identificación, evaluación, selección y formulación.
- b) Criterios, condiciones, efectos y evidencias.
- c) Planificación, ejecución, comunicación y seguimiento.
- d) **Activos, amenazas, vulnerabilidades y salvaguardas.**

56.- En un modelo sencillo y tradicional, ¿cuáles son las cuatro fases típicas del proceso de auditoría?:

- a) Recopilación de datos, análisis, informe y archivo.
- b) **Planificación, ejecución, comunicación de los resultados, seguimiento de las recomendaciones.**
- c) Identificación de riesgos, valoración de impactos, selección de salvaguardas y revisión.
- d) Definición de objetivos, asignación de recursos, trabajo de campo y presentación.

57.- Requisitos de Auditoría ENS para sistemas de categoría BÁSICA: para los sistemas de categoría BÁSICA según el Esquema Nacional de Seguridad (ENS), ¿qué tipo de análisis de riesgos es suficiente?:

- a) Un análisis que solo identifique las vulnerabilidades sin considerar el impacto.
- b) Un análisis cuantitativo detallado con estimación de pérdidas.
- c) **Un análisis informal, realizado en lenguaje natural, que identifique los activos más valiosos del sistema, las amenazas más probables, las salvaguardas que protegen y los principales riesgos residuales.**
- d) Un análisis semi-formal con catálogo básico de amenazas y semántica definida.

58.- Según las Normas de Seguridad de la Universidad de Sevilla, ¿cuál es una medida de seguridad física implantada en sus centros de proceso de datos?:

- a) Instalación de actualizaciones de seguridad en las plataformas web.
- b) **Registro y control de acceso basado en tarjetas de proximidad.**
- c) Disponer de rutas de distribución de energía y de enfriamiento completamente independientes.
- d) No se requiere ninguna medida especial en los centros de datos.

59.- ¿Contra qué tipo de amenazas protege la vacuna microCLAUDIA, desarrollada por el CCN-CERT y recomendada por la Universidad de Sevilla?:

- a) **Contra ransomware en equipos Windows.**
- b) Contra rootkits en sistemas GNU/Linux.
- c) Contra todo tipo de malware (virus, gusanos, troyanos, etc).
- d) Contra accesos físicos no permitidos a servidores.

60.- En gestión de incidencias, ¿cómo se denominan las medidas que se centran en evitar que una amenaza se propague, aislando los sistemas afectados?:

- a) Medidas de detección.
- b) Medidas de gestión estratégica.
- c) Medidas de identificación.
- d) **Medidas de mitigación.**

61.- ¿En qué supuesto el Responsable de Seguridad de la Universidad declararía un nivel de peligrosidad Muy Alto (L4) durante una ciber crisis?:

- a) Cuando afecta a la seguridad ciudadana con potencial peligro para las personas.
- b) **Cuando afecta a algún servicio esencial durante más de 8 horas.**
- c) Cuando afecta al 20% de los sistemas de la organización o al 5% de los usuarios.
- d) Cuando provoca daños reputacionales puntuales sin eco mediático.

62.- ¿Quién es el gestor de la política de gestión de documentos electrónicos de la Universidad de Sevilla?:

- a) El Rector.
- b) **La Secretaría General.**
- c) El/la Vicerrector/a en quien delegue el Claustro Universitario.
- d) La comisión permanente del Equipo de Gobierno de la US.

63.- El posicionamiento en buscadores (SEO) es:

- a) Una técnica que consiste en realizar cambios en una web para mejorar su visibilidad y posicionamiento en buscadores.
- b) Pagar publicidad para anunciar una página web.
- c) Pagar por los clics que hagan los usuarios en el enlace a tu web.
- d) Utilizar un motor de búsqueda determinado integrado en tu página web.

64.- Indique cuál de las siguientes es una característica de un robot de búsqueda web:

- a) Trabajan de manera semiautomática, necesitando de intervención humana en el proceso de búsqueda.
- b) Se dedican a explorar una configuración de hipertexto, restableciendo para ello un enlace y todos los enlaces referenciados para con ello mantener actualizadas las bases de datos de los motores de búsqueda.
- c) Buscan sólo texto en las páginas web para indexarlos.
- d) Indexan y clasifican las URL por las que navegan.

65.- Indique la afirmación correcta sobre el Sistema de Gestión de Documentos Electrónicos (en adelante SGDE) y el Sistema de Gestión de Documentos Electrónicos de Archivo (en adelante SGDEA):

- a) El SGDEA permite varias versiones de los documentos.
- b) El SGDE no permite la modificación o borrado de documentos, salvo en circunstancias estrictamente controladas.
- c) El SGDEA puede proveer opcionalmente funcionalidades de consulta y búsqueda de información (básica y avanzada).
- d) El SGDE permite varias versiones de los documentos.

66.- ¿Qué función tiene el sistema de estafetas primarias en el servicio de correo electrónico de la Universidad de Sevilla?:

- a) Bloquear mensajes entrantes de gran tamaño, con un gran número de ficheros adjuntos o marcados como correo basura.
- b) Enviar y recibir todo el correo dirigido y proveniente de usuarios de tipo "@us.es" o "@dominio.us.es".
- c) Organizar y gestionar los mensajes, el calendario y los contactos de los usuarios "@us.es".
- d) Difundir información institucional a todos los usuarios de la Universidad.

67.- ¿Cuáles son las funciones del moderador de una lista de distribución de correo de la Universidad de Sevilla?:

- a) Aprobar o rechazar mensajes pendientes y suscripciones/desuscripciones a la lista.
- b) Cambiar la configuración y gestionar solicitudes pendientes de la lista.
- c) Enviar y recibir mensajes a la lista.
- d) Las listas de distribución de la US no soportan usuarios moderadores.

68.- ¿Es posible enviar mensajes de correo electrónico desde una aplicación PHP alojada en un servidor GNU/Linux de la Universidad de Sevilla?:

- a) No está permitido el envío de correo desde aplicaciones.
- b) Solo correo no autenticado a buzones tipo "@us.es".
- c) Solo correo a buzones locales del servidor.
- d) **Solo correo autenticado configurado en el servicio Postfix del servidor.**

69.- ¿Qué se gestiona en la pestaña de peticiones de un proyecto en el servicio Gestión de Proyectos de la Universidad de Sevilla?:

- a) **La lista de tareas para llevar el seguimiento del trabajo realizado en el proyecto.**
- b) La edición colaborativa de documentos tipo wiki.
- c) La generación de diagramas de Gantt en una vista de calendario.
- d) La presentación del contenido del repositorio de código asociado al proyecto.

70.- ¿Qué restricciones se aplican de acceso a ficheros enviados por usuarios anónimos al servicio de Consigna de Ficheros de la Universidad de Sevilla?:

- a) No hay restricciones, los ficheros son accesibles por cualquier usuario.
- b) Solo accesibles por usuarios anónimos desde dentro de la red de la Universidad.
- c) **Solo accesibles por usuarios autenticados de la Universidad de Sevilla.**
- d) Un usuario anónimo no puede enviar ficheros al servicio de Consigna.

71.- ¿Qué son las bibliotecas de SharePoint?:

- a) La lista de datos que dan información sobre los archivos almacenados.
- b) Una serie de documentos relacionados que se administran como una unidad única.
- c) La colección de datos a compartir con los miembros del equipo.
- d) **Los lugares donde almacenar archivos y compartirlos con los miembros del grupo.**

72.- ¿La comunidad universitaria de la Universidad de Sevilla puede acceder a las aplicaciones web de Microsoft 365?:

- a) No, Microsoft 365 solo soporta aplicaciones de escritorio.
- b) **Sí, para trabajar con ficheros en la nube y con funcionalidades limitadas.**
- c) Sí, pero solo desde ordenadores localizados en la red de la Universidad de Sevilla.
- d) Sí, pero solo desde sistemas operativos no soportados para aplicaciones de escritorio, como GNU/Linux.

73.- ¿Qué tipo de contenido se puede añadir en un curso de Blackboard?:

- a) Solo archivos PDF y enlaces web.
- b) Exclusivamente actividades evaluables.
- c) **Archivos, enlaces, vídeos, tareas y test.**
- d) Únicamente notas escritas por el profesor.

74.- ¿Qué rol debe tener un usuario para acceder al formulario de configuración de espacios en SGA?:

- a) Profesor principal.
- b) **Coordinador de la asignatura.**



- c) Alumno matriculado.
- d) Administrador del sistema.

75.- ¿Cuál es el objetivo principal de Delph-US?:

- a) Gestionar expedientes académicos.
- b) **Ofrecer una base de conocimiento para profesorado.**
- c) Coordinar horarios de los exámenes.
- d) Proporcionar un repositorio de objetos al profesorado.

76.- ¿Puedo mantener un chat con varias personas que no están incluidas en ninguno de los equipos de Teams en los que ya pertenezco?:

- a) No, Teams no incluye chats.
- b) No, solo puedo realizar chats con usuarios de mis equipos.
- c) No, solo puedo mantener chat con una única persona fuera de mis equipos.
- d) **Sí, Teams permite tanto chats individuales como grupales y en canales.**

77.- Si se agrega lógica de ramificación a un cuestionario de Microsoft Forms, ...:

- a) **Las preguntas aparecen solo si son relevantes para la persona que responde.**
- b) Se puede personalizar la imagen o el color de fondo de las preguntas.
- c) El autor puede exportar los resultados del cuestionario a Microsoft Excel para obtener un análisis gráfico.
- d) Solo los usuarios de la organización pueden responder las preguntas del cuestionario.

78.- ¿Qué permite el Single Sign-On (SSO) a los usuarios en la Universidad de Sevilla?:

- a) Acceder a una única aplicación con un solo nombre de usuario y contraseña.
- b) **Acceder a múltiples aplicaciones y servicios con una única autenticación.**
- c) Utilizar diferentes nombres de usuario y contraseñas para cada servicio.
- d) Eliminar por completo la necesidad de contraseñas.

79.- En el contexto de la autenticación multifactor, ¿cuál de los siguientes es un ejemplo de "algo que el usuario tiene"?:

- a) Una contraseña.
- b) Una huella dactilar.
- c) Un PIN numérico.
- d) **Un token de hardware.**

80.- En una arquitectura de federación de identidades, ¿qué entidad es responsable de autenticar al usuario y emitir las aserciones de identidad?:

- a) El Proveedor de Servicio (SP).
- b) **El Proveedor de Identidad (IdP).**
- c) La Autoridad de Certificación (CA).
- d) El Agente de Registro.

**PREGUNTAS DE RESERVA:**

**81.- ¿Cómo se denominan los niveles típicos de una arquitectura cliente-servidor en 3 niveles (3-tier architecture)?:**

- a) **Presentación, aplicación (o lógica de negocio) y datos.**
- b) Sesión, red y acceso.
- c) Kernel, shell y programas.
- d) Sistema operativo anfitrión, hipervisor y sistema operativo huésped.

**82.- ¿Cuál de las siguientes es una desventaja de los microservicios?:**

- a) Heterogeneidad tecnológica.
- b) Dificultad de despliegue.
- c) Facilidad organizativa.
- d) **Alto consumo de memoria.**

**83.- ¿Cuál es uno de los objetivos de una investigación de informática forense tras recibir un ciberataque?:**

- a) Notificar el incidente al Oficina de Seguridad TIC.
- b) Planificar el control de acceso para la continuidad de los servicios externos.
- c) **Recopilar evidencias del ataque para un proceso legal.**
- d) Proponer un plan de adecuación de las Universidades para el cumplimiento del ENS.

**84.- ¿Qué usuarios de la US pueden solicitar los servicios de estafetas secundarias y de dominios virtuales de correo electrónico?:**

- a) Cualquier usuario con un UVUS activo.
- b) Alumnos.
- c) **PTGAS y PDI.**
- d) Cuentas institucionales.

**85.- ¿Cómo se puede conservar la grabación de una reunión organizada en un canal de Teams?:**

- a) Las reuniones de canales de Teams no pueden ser grabadas.
- b) Las grabaciones solo pueden verse hasta su fecha de caducidad.
- c) Usando la opción "Conservar grabación" del fichero seleccionado.
- d) **Copiando de la carpeta "Grabaciones" a otra carpeta con la opción "Copiar a".**



**No gire el cuestionario hasta que se le indique**