



**DILIGENCIA:** Para hacer constar que se ha publicado en la Página Web de esta Universidad <https://recursoshumanos.us.es>, Acuerdo del Tribunal de Valoración, de fecha 20 de septiembre de 2025, nombrado para juzgar el proceso selectivo, convocado por Resolución de fecha 4 de diciembre de 2024, para el ingreso en la Escala Administrativa (Especialidad Informática) de la Universidad de Sevilla por el que se publica plantilla de respuestas del ejercicio.

**El plazo de presentación de posibles reclamaciones estará comprendido entre los días 21 y 25 de septiembre de 2025 (ambos días inclusive).**

En Sevilla, a fecha de la firma

LA JEFA DEL SERVICIO DE SELECCIÓN  
DEL PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS.

P.D. EL RESPONSABLE DE SELECCIÓN DEL PERSONAL TÉCNICO, DE GESTIÓN  
Y DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS FUNCIONARIO.

Fdo. Alberto Medina Vázquez

|                               |   |        |            |
|-------------------------------|---|--------|------------|
| Código Seguro De Verificación | TLqeLg4NtL1vU6B4vwcTjQ==  | Fecha  | 20/09/2025 |
| Firmado Por                   | ALBERTO MEDINA VAZQUEZ  |        |            |
| Url De Verificación           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/TLqeLg4NtL1vU6B4vwcTjQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/TLqeLg4NtL1vU6B4vwcTjQ%3D%3D</a> | Página | 1/1        |





**ACUERDO DEL TRIBUNAL DE VALORACIÓN NOMBRADO PARA JUZGAR EL PROCESO SELECTIVO, CONVOCADO POR RESOLUCIÓN DE FECHA 4 DE DICIEMBRE DE 2024, PARA EL INGRESO EN LA ESCALA ADMINISTRATIVA (ESPECIALIDAD INFORMÁTICA) DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA POR EL QUE SE PUBLICA PLANTILLA DE RESPUESTAS DEL EJERCICIO.**

En cumplimiento de lo acordado por el Tribunal de Valoración nombrado para llevar a cabo el proceso selectivo para el ingreso en la Escala Administrativa (Especialidad Informática) de la Universidad de Sevilla, convocado por Resolución de fecha 4 de diciembre de 2024, se procede a publicar la plantilla de respuestas consideradas correctas por este Tribunal correspondientes al ejercicio de dicho proceso.

Se establece un plazo de cinco días naturales para la presentación de posibles reclamaciones contra el presente Acuerdo, a partir del día siguiente a su publicación.

Sevilla, a la fecha de la firma.

LA PRESIDENTA DEL TRIBUNAL DE VALORACIÓN

Fdo.: D.<sup>ª</sup> Carmen López Herrera

|                                      |   |               |            |
|--------------------------------------|---|---------------|------------|
| <b>Código Seguro De Verificación</b> | 1XczUWrufD5IC19+w9O6Gg==  | <b>Fecha</b>  | 20/09/2025 |
| <b>Firmado Por</b>                   | CARMEN LOPEZ HERRERA  | <b>Página</b> | 1/1        |
| <b>Url De Verificación</b>           | <a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/1XczUWrufD5IC19%2Bw9O6Gg%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/1XczUWrufD5IC19%2Bw9O6Gg%3D%3D</a> |               |            |





ESCALA ADMINISTRATIVA (ESPECIALIDAD INFORMÁTICA)  
RESOLUCIÓN DE 4 DE DICIEMBRE DE 2024  
(BOJA 16 DICIEMBRE DE 2024)

EJERCICIO FASE OPOSICIÓN

20 DE SEPTIEMBRE DE 2025

## ESCALA ADMINISTRATIVA (ESPECIALIDAD INFORMÁTICA).

- 1.- Según el artículo 1 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU), ¿qué tipo de títulos deben ofrecer las universidades en la mayoría de ramas del conocimiento?:
  - a) Certificados de formación profesional.
  - b) **Títulos universitarios oficiales de Grado, Máster Universitario y Doctorado.**
  - c) Diplomas de secundaria y bachillerato.
  - d) Carnés profesionales de ejercicio técnico.
  
- 2.- Según el artículo 2 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU), el sistema universitario presta y garantiza:
  - a) **El servicio público de la educación superior universitaria mediante la docencia, la investigación y la transferencia del conocimiento.**
  - b) La autonomía económica y analítica y la formación que son funciones fundamentales de las universidades.
  - c) El servicio público de las enseñanzas oficiales y cooficiales.
  - d) Las enseñanzas universitarias oficiales que se estructuran en tres ciclos: Grado, Máster y Títulos Propios.
  
- 3.- Según el artículo 3.3 de la Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario (LOSU) ¿qué garantiza la autonomía universitaria?:
  - a) El reingreso al servicio activo del funcionariado de cuerpos docentes universitarios en situación de excedencia forzosa.
  - b) **La libertad de cátedra del profesorado.**
  - c) Los estatutos elaborados por cada universidad.
  - d) Corregir las desigualdades entre mujeres y hombres derivadas de las responsabilidades de cuidado de personas dependientes.
  
- 4.- Según el artículo 1.1 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, ¿en qué son iguales las mujeres y los hombres?:
  - a) **Las mujeres y los hombres son iguales en dignidad humana, e iguales en derechos y deberes.**
  - b) En las convocatorias de pruebas selectivas para el acceso al empleo público y estatutario.
  - c) En las Ofertas de Empleo para pruebas selectivas para el acceso al empleo público.
  - d) En cuanto a excedencias, reducciones de jornada, permisos u otros beneficios con el fin de proteger la maternidad y facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral de los hijos o hijas.

- 5.- Según el artículo 51 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:
- Facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, aunque menoscabe la promoción profesional.
  - Fomentar la información en igualdad, tanto en la oferta de empleo público como a lo largo de la promoción profesional.
  - Promover la presencia equilibrada de distintos sexos en los órganos de gobierno y gestión.
  - Establecer medidas efectivas de protección frente al acoso sexual y al acoso por razón de sexo.**
- 6.- Según el artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, constituye discriminación directa por razón de sexo:
- Cualquier trato adverso o efecto negativo que se produzca en una persona como consecuencia de su trabajo.
  - Los actos y las cláusulas de los negocios jurídicos que constituyan o causen discriminación según el convenio correspondiente.
  - Todo trato desfavorable a las mujeres relacionado con el embarazo o la maternidad.**
  - La desigualdad de trato y de oportunidades entre mujeres como principio informador del ordenamiento constitucional.
- 7.- Según el artículo 9.2 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas. ¿Qué sistema se menciona como válido para identificación electrónica?:
- Usuario y contraseña simple.
  - Pregunta secreta.
  - Certificados electrónicos cualificados de firma electrónica**
  - Firma manuscrita escaneada.
- 8.- Según el artículo 10.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿qué permite acreditar la firma electrónica de un interesado?:
- Su número de teléfono y su pin.
  - Los interesados podrán firmar a través de cualquier medio que permita acreditar la autenticidad de la expresión de su voluntad y consentimiento, así como la integridad e inalterabilidad del documento.**
  - Su lugar de residencia fuera o dentro de España.
  - Su situación fiscal.

- 9.- Según el artículo 11.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ¿qué será suficiente con carácter general para actuar en un procedimiento administrativo?:
- Tener cita previa en el Registro General Central.
  - Acreditar la identidad.**
  - Comparecer físicamente dentro de las primeras 30 horas desde la incoación del procedimiento.
  - Presentar un escrito manuscrito dentro de las primeras 48 horas desde la incoación del procedimiento.
- 10.- Según el artículo 1 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, esta ley orgánica tiene por objeto:
- Garantizar los derechos digitales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en el artículo 18.4 de la Constitución.**
  - Adaptar el ordenamiento jurídico español al Reglamento (EEUU) 2016/679 de la Fed 27 de abril de 2019.
  - Garantizar los deberes analógicos de la ciudadanía conforme al mandato establecido en el artículo 184 de la Constitución.
  - Garantizar el ordenamiento jurídico español en lo que se refiere a protección de datos públicos en el seno de las Universidades.
- 11.- Según el artículo 3.1 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿quiénes pueden solicitar el acceso, rectificación o supresión de los datos personales de una persona fallecida?:
- Solo los médicos que la atendieron.
  - Únicamente los notarios, abogados y procuradores autorizados.
  - Las personas vinculadas al fallecido por razones familiares o de hecho, y sus herederos.**
  - Cualquier persona que lo solicite por escrito.
- 12.- Según el artículo 5 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, ¿hasta cuándo se mantiene la obligación de confidencialidad en el tratamiento de datos personales?:
- Incluso después de que finalice la relación con el responsable o encargado del tratamiento.**
  - Hasta la publicación de los datos por una autoridad competente.
  - Únicamente hasta que lo indique el responsable del tratamiento
  - Solo durante el contrato laboral.

**13.- Según el artículo 3 del Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica. El Esquema Nacional de Interoperabilidad y sus normas de desarrollo:**

- a) Desarrollará cualquier otro criterio en materia operativa utilizando medios electrónicos para el acceso público.
- b) Desarrollará criterios en materia operativa determinados por la Universidad de Sevilla utilizando los medios electrónicos para el acceso.
- c) Desarrollará criterios en materia operativa determinados por la Universidad de Sevilla utilizando los medios necesarios para el acceso.
- d) **Prevalecerán sobre cualquier otro criterio en materia de política de interoperabilidad en la utilización de medios electrónicos para el acceso de los ciudadanos a los servicios públicos.**

**14.- Según el artículo 4 del Real Decreto 4/2010, de 8 de enero, por el que se regula el Esquema Nacional de Interoperabilidad en el ámbito de la Administración Electrónica. La aplicación del Esquema Nacional de Interoperabilidad se desarrollará de acuerdo con los principios generales establecidos en el artículo 4 de la Ley 11/2007, de 22 de junio, y con los siguientes principios específicos de la interoperabilidad:**

- a) **La interoperabilidad como calidad integral.**
- b) La operatividad de los sistemas en el ámbito de la Universidad de Sevilla.
- c) La digitalización de documentos en soporte papel.
- d) La recuperación y conservación de documentos.

**15.- En el caso de que un sistema presente deficiencias graves de seguridad, ¿quién tiene la función de detener el acceso a la información o la prestación del servicio?:**

- a) El Responsable de la Información.
- b) **El Responsable del Sistema.**
- c) El Delegado de Protección de Datos.
- d) Cualquier usuario que detecte el problema.

**16.- Según el artículo 37 del Real Decreto 203/2021, de 30 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento de actuación y funcionamiento del sector público por medios electrónicos:**

- a) Cada Administración dispondrá de un número de Registros Electrónicos Generales conveniente para satisfacer las necesidades existentes.
- b) Los Servicios Públicos Generales deberán diseñar los formularios a los que podrán ajustarse los documentos presentados por los interesados.
- c) Las Oficinas de asistencia en materia de registros tienen naturaleza de registro de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 40 de la Ley 5/2015, de 30 de febrero.
- d) **Cada Administración dispondrá de un Registro Electrónico General en el que hará el asiento de todo documento que sea presentado o que se reciba en cualquier órgano administrativo, organismo público o entidad de derecho público vinculado o dependiente.**

**17.- Según la normativa sobre la Sede Electrónica de la Universidad de Sevilla:**

- a) La Sede Electrónica de la Universidad de Sevilla solo es accesible desde la página principal <http://www.us.es>.
- b) **La Sede Electrónica de la Universidad de Sevilla está accesible en <https://sede.us.es> y habrá un enlace a ella en la página web <http://www.us.es>.**
- c) La Sede Electrónica de la Universidad de Sevilla no tiene enlace en la página oficial de la universidad.
- d) La Sede Electrónica de la Universidad de Sevilla es accesible únicamente mediante una aplicación móvil.

**18.- Según la normativa sobre la Sede Electrónica de la Universidad de Sevilla, ¿quiénes son responsables de la coordinación, supervisión y gestión de la Sede Electrónica de la Universidad de Sevilla?:**

- a) Solo el Rector.
- b) El Departamento de Informática.
- c) **El Vicerrector de Tecnologías de la Información, el Secretario General y el Gerente.**
- d) El personal de administración y servicios dependiente de la subdirección de tecnologías de la información y transformación digital.

**19.- La ALU (Unidad Aritmético Lógica) es un componente de:**

- a) La unidad de control.
- b) El secuenciador.
- c) **La CPU.**
- d) La memoria.

**20.- En el sistema decimal, el valor de un número se determina por:**

- a) La suma de sus dígitos.
- b) **El dígito y su posición en potencias de 10.**
- c) La multiplicación de sus dígitos.
- d) El dígito en sí mismo.

**21.- El primer programa que se ejecuta al encender el ordenador y se encarga de comprobar y poner en funcionamiento el hardware del sistema se encuentra en:**

- a) **La BIOS**
- b) La RAM
- c) La SRAM
- d) La CMOS

- 22.- ¿Qué tipo de dispositivo de almacenamiento se compone de uno o varios discos de aluminio recubiertos de material magnético?:
- a) SSD
  - b) Memoria Flash
  - c) Soporte óptico
  - d) **Disco duro**
- 23.- Entre los distintos tipos de cables que se utilizan para conectar los monitores a los equipos informáticos, se encuentra:
- a) **HDMI**
  - b) DVE
  - c) BNC
  - d) RCA
- 24.- ¿Qué puerto permite la conexión en caliente de dispositivos con el PC encendido?:
- a) **Firewire**
  - b) USB 1.0
  - c) Paralelo
  - d) Serie (PS/2)
- 25.- ¿Cómo se llaman las listas dónde el último elemento que entra es el primero en salir?:
- a) FIFO
  - b) Lista primaria inversa
  - c) Colas
  - d) **LIFO**
- 26.- ¿Cuál es la extensión de los ficheros que se utilizan para textos planos y no tienen ningún tipo de formato?:
- a) tex
  - b) **txt**
  - c) doc
  - d) tsf
- 27.- En programación, ¿cómo se puede definir un algoritmo?:
- a) **Una secuencia de instrucciones ordenadas que representa un modelo de solución a un problema determinado.**
  - b) La información que contiene la cabecera de un fichero.
  - c) La manera en que se acceden a los datos de un disco duro.
  - d) El núcleo de la memoria RAM.

28.- ¿Qué es un sistema operativo?:

- a) Es un programa que permite crear y editar documentos de texto.
- b) **Es un conjunto de funciones y servicios que gestionan los recursos del hardware y software, facilitando la interacción del usuario con la computadora.**
- c) Es una aplicación que reproduce música y videos.
- d) Es un dispositivo físico que conecta la computadora a Internet.

29.- ¿Qué afirmación es cierta sobre el registro de Windows?:

- a) El registro de Windows es una base de datos que contiene un histórico de los usuarios, los grupos a que pertenecen y los permisos de acceso a los distintos ficheros.
- b) El registro de Windows es un archivo que almacena la información de los documentos esenciales para Windows.
- c) **El registro de Windows contiene datos críticos para el funcionamiento de Windows y las aplicaciones y servicios que se ejecutan en Windows.**
- d) El registro de Windows permite crear copias de seguridad de tus archivos personales.

30.- ¿En qué archivo se guardan las claves de usuario de un sistema Linux?:

- a) **/etc/shadow**
- b) /etc/passwd
- c) /etc/group
- d) /etc/user

31.- ¿Qué característica en un sistema de gestión de bases de datos relacionales evita la duplicación de datos?:

- a) Independencia de los datos.
- b) Seguridad.
- c) **Reducción de información innecesaria.**
- d) Evitar inconsistencia.

32.- ¿Qué elemento del modelo relacional nos determina de forma unívoca un objeto?:

- a) Relaciones.
- b) Dominio.
- c) Grado.
- d) **Clave.**

33.- ¿Cómo se llama el atributo cuyo valor es la clave principal de otra tabla?:

- a) Clave candidata.
- b) Superclave.
- c) Clave principal.
- d) **Clave externa.**

34.- En un flujograma, ¿cuál es el símbolo que representa una decisión?:

- a) Elipse.
- b) Rectángulo.
- c) **Rombo.**
- d) Círculo.

35.- ¿Cuál es el lenguaje de programación que entiende directamente la máquina?:

- a) Lenguaje de bajo nivel.
- b) Lenguaje de medio nivel.
- c) Lenguaje de alto nivel.
- d) **Lenguaje máquina.**

36.- ¿En los lenguajes de programación, qué operador aritmético tiene la mayor prioridad a la hora de evaluar expresiones aritméticas?:

- a) Multiplicación.
- b) División.
- c) **Paréntesis.**
- d) Operadores relacionales.

37.- ¿Cómo se llaman los datos que se pasan del programa principal a un procedimiento o viceversa?:

- a) Registros.
- b) **Parámetros.**
- c) Vectores.
- d) Archivo.

38.- ¿Cómo se llama la información que se guarda en las filas de una tabla de la base de datos?:

- a) Atributo.
- b) **Registro.**
- c) Índice.
- d) Vista.

39.- ¿Qué comando se utiliza en SQL para proporcionar acceso o privilegios sobre los objetos de la base de datos a los usuarios?:

- a) Access
- b) Privilege
- c) DDP
- d) **Grant**

40.- ¿Cómo se llaman los objetos de una base de datos que se ejecutan cuando sucede algún evento sobre las tablas a las que se encuentran asociados?:

- a) Index
- b) **Triggers**
- c) References
- d) Update

41.- ¿Cuál de éstas es una característica de la REST?:

- a) Es un tipo de arquitectura para los sistemas monolíticos.
- b) El servidor establece una sesión con el cliente donde almacena información de su estado.
- c) **Utiliza los verbos HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) para realizar acciones en los recursos.**
- d) La transferencia de la información entre los componentes se realiza con archivos ejecutables.

42.- ¿Qué afirmación es cierta sobre el servicio de alojamiento web en la US?:

- a) Se realizan con HTML/ASP/Microsoft SQL server.
- b) **El acceso a la cuenta de usuario se realizará exclusivamente mediante el Protocolo de Transferencia Segura de Ficheros.**
- c) Si ha solicitado una base de datos MySQL podrá administrarla exclusivamente a través del código que haya subido al alojamiento.
- d) Se ofrecen únicamente al PDI de la Universidad de Sevilla para páginas institucionales.

43.- Ejemplos de sistemas gestores de contenidos (CMS, Content Management System):

- a) Wordpass, jitsi y Drupal
- b) Wordpress, GitHub y Drupal
- c) **Wordpress, Joomla y Drupal**
- d) Wordpress, Joomla y Octopus

44.- ¿Qué etiqueta y atributo se deben usar para incluir un archivo JavaScript externo en una página HTML?:

- a) `<script type="text/javascript" src="archivo.js"></script`
- b) `<link rel="javascript" href="archivo.js">`
- c) `<js src="archivo.js"></js>`
- d) `<script href="archivo.js"></script>`

45.- Tres aspectos que debe cumplir un sistema informático para considerarse seguro:

- a) **Confidencialidad, integridad y disponibilidad.**
- b) Privacidad, integridad y disponibilidad.
- c) Confidencialidad, universalidad y disponibilidad.
- d) Privacidad, universalidad y accesibilidad.

46.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor qué es un desbordamiento de buffer?:

- a) Es una técnica para optimizar el uso de la memoria en programas.
- b) **Es una vulnerabilidad que permite a un atacante sobrescribir áreas de memoria adyacentes, potencialmente ejecutando código malicioso.**
- c) Es un método para proteger la memoria de un programa contra accesos no autorizados.
- d) Es una forma de aumentar la velocidad de ejecución de un programa mediante la manipulación de buffers.

47.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente una función de los sistemas de control de versiones?:

- a) Permiten únicamente la edición simultánea de archivos sin almacenar historial de cambios.
- b) **Facilitan el seguimiento y la gestión de los cambios realizados en archivos y proyectos, permitiendo restaurar versiones anteriores si es necesario.**
- c) Solo sirven para compartir archivos entre distintos usuarios sin ningún control sobre las modificaciones.
- d) Funcionan únicamente en entornos locales y no permiten la colaboración entre varios desarrolladores.

48.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe correctamente las pruebas de integración en el desarrollo de software?:

- a) Evalúan el sistema completo para comprobar que cumple con los requisitos especificados.
- b) **Verifican que los distintos componentes o módulos del sistema funcionen correctamente cuando se combinan entre sí.**
- c) Son realizadas por los usuarios finales para validar si el sistema satisface sus necesidades.
- d) Evalúan el rendimiento del sistema bajo una carga determinada de usuarios.

49.- ¿Cuál es la función principal del comando “Net Use” en Windows?:

- a) **Crear, eliminar o gestionar conexiones a recursos compartidos en la red.**
- b) Actualizar el sistema operativo automáticamente.
- c) Ejecutar programas en modo seguro.
- d) Configurar la impresora predeterminada en la red.

50.- La interfaz de línea de comandos permite a los usuarios dar instrucciones a algún programa informático por medio de una línea de texto simple. ¿Cuáles son sus siglas en inglés?:

- a) GUI
- b) NUI
- c) **CLI**
- d) TLI

51.- ¿Cuál es un tipo de sistema de backup (copia de seguridad) ?:

- a) Backup referencial.
- b) Backup residual.
- c) **Backup diferencial.**
- d) Backup standar.

52.- ¿Cuáles son los objetivos de recuperación de un backup (copia de seguridad) ?:

- a) RPO y RBO
- b) RTT y RBO
- c) **RPO y RTO**
- d) RTT y RBO

53.- ¿Qué protocolo se utiliza comúnmente para la transferencia de correo electrónico entre MTAs?

- a) POP3
- b) IMAP
- c) HTTP
- d) **SMTP**

54.- ¿Cuál es la función principal de un servidor MTA (Mail Transfer Agent) ?:

- a) **Enviar y recibir correos electrónicos entre servidores.**
- b) Almacenar los correos electrónicos de los usuarios.
- c) Proporcionar una interfaz web para leer el correo.
- d) Filtrar el correo no deseado (spam).

55.- ¿Qué es un hipervisor o monitor de máquina virtual (VMM) ?:

- a) Un sistema operativo diseñado específicamente para la gestión de hardware.
- b) Una aplicación para la gestión de redes de servidores.
- c) **Una capa de software que permite la creación y gestión de máquinas virtuales.**
- d) Una herramienta para la migración de servidores físicos a la nube.

56.- ¿Qué servidor traduce las direcciones IP a nombres más inteligibles para las personas?:

- a) Servidor Proxy
- b) **Servidor DNS**
- c) Servidor DHCP
- d) Servidor de archivos

57.- ¿Qué dispositivo asigna direcciones IP de forma dinámica a los ordenadores que se conectan a la red?:

- a) Router
- b) Switch
- c) **Servidor DHCP**
- d) Proxy

- 58.- ¿Qué protocolo permite la monitorización y gestión de dispositivos de red desde una ubicación central?:
- a) TCP/IP
  - b) HTTP
  - c) DNS
  - d) **SNMP**
- 59.- Un malware cuya función es la de encriptar los archivos o impedir el uso de un ordenador se denomina:
- a) **Ransomware**
  - b) Exploit
  - c) Riskware
  - d) Spyware
- 60.- A los ataques que pretenden saturar los recursos de un equipo de una red, para que deje de responder se les conoce como:
- a) Spoofing.
  - b) Fuerza bruta.
  - c) Elevación de privilegios.
  - d) **Denegación de servicio.**
- 61.- En una red segura, para el acceso a los servidores de la organización desde el exterior deberemos utilizar:
- a) **Un canal VPN**
  - b) Un acceso HTTPS
  - c) Un canal PCI-DSS
  - d) Un acceso FTP
- 62.- ¿Cuál es un componente esencial del equipamiento de red activo en un CPD?:
- a) Los armarios rack.
  - b) Los paneles de parcheo.
  - c) **Los switches y routers.**
  - d) El sistema de puesta a tierra.
- 63.- ¿Qué estrategias se pueden implementar para optimizar el consumo energético de la infraestructura física de un CPD más allá de la simple sustitución de hardware antiguo por modelos más eficientes?:
- a) **Implementar la contención de pasillos fríos/calientes, utilizar fuentes de alimentación de alta eficiencia y gestionar la demanda energética de forma dinámica.**
  - b) Aumentar la temperatura ambiente del CPD para reducir la carga de los sistemas de refrigeración.
  - c) Desactivar todos los puertos de red no utilizados y reducir la redundancia de los sistemas de alimentación.
  - d) Trasladar las cargas de trabajo menos críticas a horarios de menor demanda energética.

- 64.- En caso de pérdida del suministro eléctrico en un CPD que dispone de grupo electrógeno y SAI (sistema de alimentación ininterrumpida), ¿cuál es el orden en que empezarían a dar suministro para no provocar el apagado de los equipos?:
- Primero suministra el SAI y enseguida entra el grupo electrógeno.
  - Primero suministra el grupo electrógeno y luego estabiliza el SAI.
  - Los dos sistemas dan servicio en paralelo.
  - Primero suministra el SAI y cuando se le agotan las baterías entra el grupo electrógeno.
- 65.- ¿Qué nombre recibe la Red que es un conjunto de infraestructuras de comunicaciones y servicios básicos que conecta las redes de las Administraciones Públicas españolas e instituciones europeas facilitando el intercambio de información y el acceso a los servicios?:
- Red EUPAN
  - Red NEREA
  - Red SARA
  - Red IRIS
- 66.- Según el modelo OSI que enumera las capas de protocolos desde la superior (capa 7) hasta la inferior (capa 1), el protocolo SMTP ¿en qué capa lo ubicarías?:
- Capa 7
  - Capa 3
  - Capa 4
  - Capa 5
- 67.- Una característica de las fibras ópticas monomodo es que la anchura de su núcleo es:
- Mayor que la longitud de onda de la portadora.
  - Cercana a la longitud de onda de la portadora.
  - Independiente de la longitud de onda de la portadora.
  - Mucho mayor que en las fibras multimodo.
- 68.- Según el Protocolo RIP (Routing Information Protocol), ¿cuál es la métrica utilizada para la selección de rutas?:
- Ancho de banda.
  - Conteo de saltos.
  - Retardo.
  - Costo.
- 69.- En referencia a las redes WIFI ¿cuál es el mejor método de seguridad?:
- WPA2 + AES
  - WEP
  - WPA + AES
  - WPA + TKIP

70.- En la conmutación de paquetes, ¿qué es un datagrama?:

- a) Un circuito virtual establecido entre el emisor y el receptor.
- b) Un mensaje completo que se transmite de forma íntegra.
- c) Un protocolo de encriptación de datos.
- d) **La unidad básica de datos que se transfieren de extremo a extremo a través de redes de comunicación IP.**

71.- En el modelo OSI ¿cuál de los siguientes servicios es proporcionado por la capa de aplicación?:

- a) ARP
- b) **FTP**
- c) ICMP
- d) IPv4

72.- Una de las principales tareas de la Capa de Enlace de Datos es tomar una transmisión de datos y transformarla en una extracción libre de errores de transmisión para la capa superior, ¿qué unidades de información utiliza esta capa?:

- a) Paquetes.
- b) Segmentos.
- c) **Tramas.**
- d) Bits.

73.- Una dirección IP (IPv4) se escribe normalmente en un formato de 4 valores decimales separados por puntos, ¿qué representa cada uno de estos valores?:

- a) 4 bits de información binaria.
- b) 16 bits de información binaria.
- c) **8 bits de información binaria.**
- d) 32 bits de información binaria.

74.- ¿Cuántos hosts puede soportar una máscara 255.255.255.128?:

- a) Soporta hasta 254 hosts
- b) **Soporta hasta 126 hosts**
- c) Soporta hasta 64 hosts
- d) Soporta hasta 30 hosts

75.- ¿Qué función cumple el protocolo ICMP?:

- a) **Proporciona mensajes de diagnósticos y notificación de errores**
- b) Administra la dirección IP
- c) Proporciona aplicaciones de red como el Telnet
- d) Controla la velocidad de la transmisión de datos

76.- ¿Qué es un portal cautivo?:

- a) Un sitio web bloqueado por ransomware.
- b) Una página web en fase de pruebas con acceso limitado.
- c) Un sitio web que no cumple ciertos criterios de accesibilidad web.
- d) **Una página web que gestiona el acceso de los usuarios en una red.**

77.- ¿Qué dirección IP se utiliza como la dirección de loopback, permitiendo a un ordenador enviar un mensaje a sí mismo?:

- a) 0.0.0.0
- b) 255.255.255.255
- c) **127.0.0.1**
- d) La dirección IP de la pasarela por defecto

78.- ¿Cuál de los siguientes comandos FTP se utiliza para enviar un archivo local a el servidor FTP? El nombre del archivo sigue al comando:

- a) GET
- b) ACCT
- c) **PUT**
- d) CWD

79.- Indique qué protocolo NO es utilizado para establecer redes privadas virtuales:

- a) PPTP
- b) **OSPF**
- c) L2TP / IPsec
- d) Ipsec

80.- ¿Qué dispositivo interconecta dos o más segmentos de red, pasando segmentos de uno a otro de acuerdo con la dirección de control de acceso al medio (MAC) y actúa como filtro en la capa 2 del modelo OSI?:

- a) Repetido
- b) Hub
- c) **Switch**
- d) Router

#### **PREGUNTAS DE RESERVA**

81.- ¿Qué protocolo añade una capa de seguridad mediante cifrado a las conexiones de correo electrónico, tanto para el envío como para la recepción?:

- a) POP3
- b) IMAP
- c) **SSL/TLS**
- d) SMTP

82.- Según la Política de Seguridad de la Información de la Universidad de Sevilla, ¿qué se constituye como un punto de encuentro de las universidades en el ámbito del Esquema Nacional de Seguridad?:

- a) **El foro de Seguridad TIC.**
- b) La subcomisión de control de la información de las universidades.
- c) El Consejo de Seguridad de Universidades.
- d) La Comisión Ejecutiva del Esquema Nacional de Seguridad.

83.- ¿Cuál es el primer paso en la función de diagnóstico de problemas y evaluación de mejoras?:

- a) **Una correcta monitorización.**
- b) La implementación de nuevas tecnologías.
- c) La realización de copias de seguridad.
- d) La actualización de las contraseñas de los usuarios.

84.- Dentro de la seguridad física de instalaciones informáticas, que componente nos ayuda a tener un suministro alternativo:

- a) Regletas de conexión.
- b) **Grupo electrógeno.**
- c) Magnetotérmicos.
- d) Dispositivos diferenciales.

85.- Dentro del ámbito de la seguridad informática, el grado de daño producido como consecuencia de la materialización de una amenaza se conoce como:

- a) Riesgo residual.
- b) Vulnerabilidad.
- c) **Impacto.**
- d) Amenaza.

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