



ACCESO LIBRE
RESOLUCIÓN DE 11 DE NOVIEMBRE DE 2022
(BOJA DE 18 DE NOVIEMBRE)

**TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO
(INFORMÁTICA) (CÓDIGO 4127)**

EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

17 de febrero de 2024



EJERCICIO TEÓRICO-PRÁCTICO

TÉCNICO/A AUXILIAR DE LABORATORIO (INFORMÁTICA) (CÓDIGO 4127)

1. **Un microprocesador incluye:**
 - a) Un registro.
 - b) **Varios registros.**
 - c) El registro no es una parte del microprocesador.
 - d) El procesador incluye un registro dentro de la ALU.

2. **¿Qué estandar es comunmente utilizado para la conexión de dispositivos periféricos como impresoras y cámaras?:**
 - a) **USB.**
 - b) PCI Express.
 - c) SATA.
 - d) PS/2.

3. **¿Cual es la función principal de la caché en un sistema de almacenamiento?:**
 - a) Almacenar datos de manera permanente.
 - b) **Mejorar el rendimiento al almacenar temporalmente datos frecuentemente utilizados.**
 - c) Controlar el acceso a la unidad de almacenamiento.
 - d) Realizar cálculos matemáticos.

4. **¿Cuál de estas afirmaciones describe mejor a la memoria virtual?:**
 - a) Controla el flujo de datos entre la CPU y la memoria principal.
 - b) Es una forma de almacenamiento de datos en la nube.
 - c) Almacena datos de manera temporal mientras se realizan operaciones de entrada/salida.
 - d) **Extiende la capacidad de la memoria RAM utilizando espacio en el disco duro.**

5. **Si hablamos de protocolo SSL/TLS, ¿en qué capa del modelo OSI estamos?:**
 - a) 3-Red.
 - b) **4-Transporte.**
 - c) 5-Sesión.
 - d) 7-Aplicación.

ANULADA



6. ¿Cuántas direcciones IP tiene una red con la máscara 255.255.255.192?:
- a) 32.
 - b) 64.
 - c) 128.
 - d) 256.
7. ¿Cuál de estos dispositivos de red reenvía los paquetes basándose en la MAC?:
- a) Conmutador.
 - b) Router.
 - c) Módem.
 - d) Router ADSL.
8. En las versiones actuales de RedHat/CentOS, ¿dónde están almacenadas las contraseñas?:
- a) En el fichero /etc/hosts
 - b) En el fichero /etc/group
 - c) En el fichero /etc/passwd
 - d) En el fichero /etc/shadow
9. En las versiones actuales de RedHat/CentOS, ¿cuál es la extensión por defecto de los paquetes de sistema y aplicaciones?:
- a) .rpm
 - b) .yum
 - c) .dnf
 - d) .php
10. ¿Cuántas particiones primarias puede tener un disco duro con MBR?:
- a) Tres y dos extendidas.
 - b) Cuatro.
 - c) Cuatro y una extendida.
 - d) Cinco.
11. ¿Cuál es la función principal de un driver o controlador de dispositivo?:
- a) Permitir la comunicación entre el sistema operativo y el hardware.
 - b) Proporcionar una interfaz de usuario.
 - c) Facilitar el arranque del sistema operativo.
 - d) Ejecutar operaciones en segundo plano.

12. ¿En qué modo se ejecuta típicamente el núcleo del sistema operativo para acceder a recursos críticos del hardware?:

- a) Modo usuario.
- b) **Modo privilegiado o modo kernel.**
- c) Modo gráfico.
- d) Modo ahorro de energía.

13. ¿Qué es SELinux?:

- a) Una distribución no standard de Linux.
- b) Una distribución de servidor de Linux.
- c) Una versión de Linux segura.
- d) **Un módulo de seguridad opcional de Linux.**

14. En una copia de seguridad diferencial:

- a) Se copian todos los datos.
- b) **Se copian los datos que se han modificado desde la última copia completa.**
- c) Se copian todos los datos que se han modificado desde la última copia.
- d) Se copian los ficheros modificados en la última semana.

15. ¿Qué significa DDoS en el contexto de seguridad informática?:

- a) Descarga de Datos sobre el Sistema.
- b) **Denegación de Servicio Distribuido.**
- c) Defensa Distribuida contra Software malicioso.
- d) Dispositivo de Detección de Sospechas.

16. ¿Cuál es el objetivo principal de un ataque de phishing?:

- a) **Robar contraseñas y datos confidenciales.**
- b) Destruir el hardware de la computadora.
- c) Infectar el ordenador con un virus.
- d) Impedir el acceso a un servicio en línea.

17. ¿Qué es un firewall o cortafuegos personal para PC?:

- a) Un tipo de conexión a la red interna donde se encuentran los recursos de la empresa.
- b) Un dispositivo de seguridad para evitar el sobrecalentamiento del PC.
- c) **Un software que permite o bloquea las comunicaciones entrantes y salientes de los programas.**
- d) Una aplicación que busca fallos de software potencialmente explotables por virus y malware.



18. ¿Qué es una shell en sistemas GNU/Linux?:

- a) Un intérprete de comandos del sistema operativo.
- b) Un compilador para crear programas ejecutables a partir de código fuente.
- c) Una redistribución 100% libre del núcleo del sistema operativo.
- d) Un gestor de ventanas que ofrece múltiples terminales.

19. ¿Cuál es una de las funciones principales del Kernel Linux?:

- a) Gestionar cuándo y cómo se ejecutan los procesos en la CPU.
- b) Gestionar los permisos de acceso a las páginas web.
- c) Gestionar de forma distribuida los cambios en ficheros para coordinar el desarrollo de varios programadores.
- d) Gestionar la creación y ejecución de máquinas virtuales.

20. A la Red Inalámbrica de la Universidad de Sevilla (ReInUS/eduroam) pueden acceder:

- a) Sólo los estudiantes de la Universidad de Sevilla (US).
- b) Sólo los estudiantes y personal de la US.
- c) Usuarios de la Universidad de Sevilla y eduroam.
- d) Usuarios de la Universidad de Sevilla, eduroam e invitados autorizados.

21. Los responsables del mantenimiento de las aulas de informática de los campus de la Universidad de Sevilla son:

- a) El personal del edificio donde se ubican.
- b) El SOS.
- c) Las unidades de apoyo TIC.
- d) Los profesores que las utilizan.

22. La Universidad de Sevilla dispone de licencias Campus para su uso por toda la comunidad universitaria sin tope de usuarios para el software:

- a) Matlab.
- b) SPSS.
- c) Mathematica.
- d) ChemOffice.

23. Si al subir un contenido al Repositorio de Objetos de Aprendizaje de la Universidad de Sevilla introducimos una palabra clave:

- a) Será necesaria para ver el contenido.
- b) Será necesaria para modificar el contenido.
- c) Será necesaria para borrar el contenido.
- d) Nos permitirá localizar el contenido.



24. Para subir contenido directamente al Servicio de alojamiento de páginas web de la Universidad de Sevilla, podemos usar:

- a) **sftp.**
- b) ssh.
- c) telnet.
- d) samba.

25. ¿Qué es un tema en el contexto de un CMS como WordPress?:

- a) Una extensión de Chrome.
- b) El asunto o materia del contenido.
- c) Una categoría de archivos.
- d) **Un conjunto de estilos y plantillas que afectan al diseño del sitio web.**

26. ¿Bajo qué sistema operativo se instala normalmente el servidor OpenGnsys 1.1.1?:

- a) Microsoft Windows Server.
- b) Apple macOS X.
- c) Google Android.
- d) **Ubuntu Linux.**

27. ¿Cuáles son unos requisitos adecuados para instalar MRBS 1.x?:

- a) MongoDB, Tomcat, JavaServer Pages.
- b) PostgreSQL, Postfix, Python.
- c) **MySQL, Apache HTTP Server, PHP.**
- d) WinZip, Internet Information Services, .Net Framework.

28. Los alumnos de la Universidad de Sevilla disponen de una licencia de Microsoft 365 que permite acceder a los documentos almacenados en la plataforma:

- a) Sólo desde las aulas de informática de la Universidad de Sevilla.
- b) Sólo si se está conectado a la red WIFI de la Universidad de Sevilla.
- c) El correo se puede usar desde cualquier dispositivo, el resto de herramientas sólo desde la Universidad de Sevilla.
- d) **Se puede acceder a los documentos desde cualquier lugar o dispositivo.**

29. Según la política de prevención de riesgos laborales en la Universidad de Sevilla se deberán cumplir unos principios básicos, señala cuál es uno de ellos:

- a) Realizar auditorías periódicas, exclusivamente internas, que verifiquen la implementación del modelo preventivo de las administraciones públicas en materia de seguridad y salud de los trabajadores.
- b) Centralizar y desarrollar la estructura de la prevención a través de la adecuación de los riesgos y la innovación.
- c) Integrar los riesgos laborales en las actividades de todos los puestos de trabajo de riesgo elevado de la Universidad de acuerdo con lo que establece la Ley vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- d) **Desarrollar una Estrategia de Seguridad y Salud que dé cumplimiento a la ley vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales y describa la ruta a seguir en la Universidad de Sevilla para trabajar, estudiar e investigar en las mejores condiciones de seguridad y salud.**

30. Según la guía preventiva de empleados públicos de la Universidad de Sevilla, en su punto 4 señala que dentro de las actividades del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales (SEPRUS) está la realización de adaptaciones de puestos de trabajo, señala que área es la encargada:

- a) El área técnica del SEPRUS.
- b) **El área de medicina del trabajo.**
- c) El área de análisis de puestos de trabajo.
- d) El área de seguridad en el trabajo.

31. Según los riesgos generales y específicos de su puesto de trabajo, es factor de riesgo para el/la Técnico/a Auxiliar de Laboratorio (Informática):

- a) Absorción accidental por exposiciones puntuales, por vía inhalatoria, dérmica o digestiva de agentes químicos peligrosos, ya sean sustancias o mezclas.
- b) Disconfort acústico: cuando el nivel de presión sonora provocado por equipos e instalaciones alrededor del lugar donde se desarrollan las tareas, no alcanza los 75 dB(A), en relación con el tipo de tarea intelectual que se realiza.
- c) Quemaduras por frío/calor por contactos directos en la manipulación de estufas, placas calefactoras, baños calientes, baños fríos, superficies congeladas, gases en expansión, manipulación de nitrógeno líquido, secadoras, hornos, mecheros Bunsen, etc.
- d) **Sobrecarga de enchufes. uso de calefactores de infrarrojos. uso de equipos de soldadura.**

32. Según la píldora “recomendaciones sobre la utilización de equipos informáticos portátiles”, la regla 20-20-20 hace referencia a:

- a) Desvía la mirada. Recuerda cada 20 minutos debes desviar la mirada a un punto alejado 20 metros (que son 8 pies) durante al menos 20 segundos.
- b) **Desvía la mirada. Recuerda cada 20 minutos debes desviar la mirada a un punto alejado 20 pies (que son 6 metros) durante al menos 20 segundos.**
- c) Desviar la mirada. Recuerda cada 20 segundos debes desviar la mirada a un punto alejado 20 metros durante al menos 20 minutos.
- d) Desvía la mirada. Recuerda cada 20 minutos debes desviar la mirada a un punto alejado 20 metros (que son 7 pies) durante al menos 20 segundos.

33. Según el Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, en su anexo II, Colores de seguridad, especifica que:

- a) **El color verde significa señal de salvamento o de auxilio y situación de seguridad y su indicaciones y precisiones son para puertas, salidas, pasajes, materiales, puestos de salvamento o de socorro, locales y también utilizado para la vuelta a la normalidad.**
- b) El color verde significa señal de advertencia y su indicación y precisión es para atención, precaución y también utilizado para verificación.
- c) El color amarillo o amarillo anaranjado significa señal de material y equipos de lucha contra incendios y su indicación y precisión es para identificación y localización.
- d) El color rojo significa señal de obligación y/o advertencia y es para comportamiento o acción específica y también para obligación de utilizar un equipo de protección individual.

34. Según el artículo 4 del Real Decreto 488/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantalla de visualización, el empresario garantizará el derecho de los trabajadores a una vigilancia adecuada de su salud y deberá ofrecerse en las siguientes ocasiones:

- a) Anualmente de manera obligatoria.
- b) Solo cuando aparezcan trastornos que pudieran deberse a este tipo de trabajo.
- c) Antes de comenzar a trabajar con una pantalla de visualización.
- d) **Antes de comenzar a trabajar con una pantalla de visualización, posteriormente, con una periodicidad ajustada al nivel de riesgo a juicio del médico responsable y cuando aparezcan trastornos que pudieran deberse a este tipo de trabajo.**



35. Según el artículo 4 del Estatuto de la Universidad de Sevilla, en relación con los Vicerrectores:

- a) Serán 9.
- b) Serán exonerados de sus obligaciones docentes, sin detrimento de su régimen de dedicación.
- c) El Rector podrá, previo informe del Consejo de Gobierno, crear cuantos Secretariados estime necesarios dentro de las áreas de competencia de los Vicerrectorados.
- d) **Los Directores de Secretariado serán nombrados por el Rector, oído el Consejo de Gobierno.**

36. Según el Estatuto de la Universidad de Sevilla. Es competencia del Decano:

- a) Informar sobre las necesidades de profesorado, de acuerdo con los planes de organización docente del Centro.
- b) **Proponer la iniciación del procedimiento disciplinario respecto de cualquier miembro de la comunidad universitaria perteneciente al Centro.**
- c) Coordinar y organizar los procesos electorales dentro de su ámbito.
- d) Aprobar la distribución de los fondos presupuestarios asignados al Centro.

37. Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, el Comité de Seguridad y Salud:

- a) No podrá crear subcomisiones de trabajo por motivos de confidencialidad de las personas trabajadoras.
- b) **Está destinado a la consulta periódica sobre las actuaciones de los centros de trabajo en materia de prevención de riesgos laborales.**
- c) Es un órgano unitario, solo de participación.
- d) Está obligado a reunirse al menos una vez al año.

38. Según el IV Convenio Colectivo del Personal Laboral de las Universidades Públicas de Andalucía, el Comité de Seguridad y Salud:

- a) **Se reunirá al menos trimestralmente, y siempre que lo solicite alguna de las representaciones en el mismo.**
- b) Tendrá las competencias y facultades que se recogen en el artículo 58 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- c) Es un órgano bipartito elegido por sufragio.
- d) A las reuniones podrán asistir, con voz y voto, un delegado sindical por cada Sección Sindical con presencia en los órganos unitarios de representación del personal.

39. Según el artículo 1 de la Ley Orgánica 3/2007 para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, en el objeto de la misma, se establece:

- a) Hacer efectivo el derecho de igualdad de trato y oportunidades entre las mujeres y los hombres.**
- b) Que se aplicarán a todas las personas que se encuentren o actúen en el territorio español.
- c) Que la sociedad española sea más democrática, diversa y justa.
- d) Se eliminara particularmente cualquier discriminación de las mujeres y de los hombres.

40. Según el Protocolo para la Prevención, Evaluación e Intervención en situación de acoso en la Universidad de Sevilla, ¿cuál de las siguientes opciones es una función de la Red de Referentes para la Convivencia y el Buen Trato en materia de información y sensibilización a la comunidad universitaria en materia de buen trato, acoso y violencia de género?:

- a) Recibir todas las solicitudes de intervención que se presenten por acoso.
- b) Acompañar a las personas que lo necesiten en todos los procesos.**
- c) Establecer las medidas para la mediación de conflictos.
- d) Elaborar una memoria anual de sus actuaciones y darle traslado a los órganos competentes. (CPEIA).

PREGUNTAS DE RESERVA:

41. En un sistema operativo GNU/Linux, ¿en qué caso puedo ver el contenido de un directorio si el comando “ls -l” muestra que tiene los permisos “rwxr-x---”?:
- a) Siempre, independientemente del propietario y del grupo del directorio.
 - b) Nunca, independientemente del propietario y del grupo del directorio.
 - c) Solo si el directorio está indicado en la variable PATH.
 - d) **Si soy el propietario o miembro del grupo asignado al directorio.**
42. En el registro de windows, ¿qué tipo de dato es REG_SZ?:
- a) **Valor de cadena.**
 - b) Valor de cadena múltiple.
 - c) Valor binario.
 - d) Valor DWORD.
43. Si un PC con 4 ranuras iguales de memoria tiene instalados 2 módulos DDR4 de 8 GB a 3200 GHz, ¿qué otros módulos hay que instalar para ampliar la memoria al doble de capacidad?:
- a) Un módulo DDR5 de 32 GB a 5000 GHz.
 - b) Un módulo DDR4 de 32 GB a 3200 GHz.
 - c) 2 módulos DDR5 de 8 GB a 5000 GHz.
 - d) **2 módulos DDR4 de 8 GB a 3200 GHz.**
44. ¿Es posible hacer llamadas cifradas de extremo a extremo en Teams?:
- a) Sí, si uno de los interlocutores lo activa.
 - b) **Sólo en las llamadas uno a uno si los dos interlocutores lo activan.**
 - c) No es posible.
 - d) Todas las llamadas están cifradas de extremo a extremo por defecto.
45. Según las píldoras informativas sobre Seguridad Vial del Servicio de Prevención de Riesgos Laborales de la Universidad de Sevilla, para la consideración de accidente de trabajo deben concurrir cuatro requisitos para clasificarlo “in itinere”, estos requisitos son:
- a) Ideológico, geográfico, cronológico y de idoneidad del medio.
 - b) **Teleológico, geográfico, cronológico y de idoneidad del medio.**
 - c) Antropológico, geográfico, cronológico y de idoneidad del medio.
 - d) Sociológico, geográfico, cronológico y de idoneidad del medio.