

O.E.P AÑO 2022



PRUEBAS DE ACCESO AL CUERPO DE:

INGENIEROS TECNICOS DE
ARSENALES DE LA ARMADA

PRIMER EJERCICIO

ESPECIALIDAD DE:

INFORMÁTICA

ACCESO LIBRE

1. La determinación del número, la denominación y el ámbito de competencia respectivo de los Ministerios y las Secretarías de Estado se establecen mediante:

- a. Real Decreto del Consejo de Ministros, que se publica en el Boletín Oficial del Estado (BOE).
- b. Real Decreto del Presidente del Gobierno, que se publica en el Boletín Oficial del Estado (BOE).
- c. Ley ordinaria de las Cortes Generales, que se publica en el Boletín Oficial del Estado (BOE).
- d. Reglamento 588/17 que regula la organización y estructura de los Ministerios del Reino de España, que se publica en el Boletín Oficial del Estado (BOE).

2. De acuerdo con lo previsto en el artículo 11 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, con el fin de hacer efectivo el derecho constitucional de la igualdad, los Poderes Públicos adoptarán medidas específicas en favor de las mujeres. Tales medidas:

- a. Serán aplicables en tanto subsistan dichas situaciones.
- b. Habrán de ser razonables y proporcionadas en relación con el objetivo perseguido en cada caso.
- c. se adoptarán para corregir situaciones patentes de desigualdad de hecho respecto de los hombres.
- d. Todas las respuestas anteriores son correctas.

3. En la organización central de la Administración General del Estado, son órganos superiores:

- a. Los Ministros.
- b. Los Ministros y los Secretarios de Estado.
- c. Los Ministros, los Secretarios de Estado y los Subsecretarios.
- d. El presidente del Gobierno.

4. ¿A quién le corresponde sancionar y promulgar las leyes?

- a. Al presidente del Congreso de los Diputados.
- b. Al Presidente del Gobierno
- c. Al Rey
- d. A las Cortes Generales.

5. **De conformidad con lo dispuesto en el artículo 87.1 de la Constitución Española, la iniciativa legislativa corresponde:**

- a. Al Congreso de los Diputados.
- b. Al Congreso y al Senado, de acuerdo con la Constitución y los Reglamentos de las Cámaras
- c. Al Gobierno, al Congreso y al Senado, de acuerdo con la Constitución y los Reglamentos de las Cámaras.
- d. Al Defensor del Pueblo, de acuerdo con la Constitución y su Reglamento propio.

6. **En la LCSP 9/2017, los contratos de adquisición de programas de ordenador desarrollados a medida se consideran un contrato de:**

- a. Servicios.
- b. Suministros.
- c. Consultoría.
- d. Obras.

7. **En qué casos podrán prestarse mediante concesión de servicios los que impliquen ejercicio de la autoridad inherente a los poderes públicos:**

- a. Previa aprobación por parte del Órgano de Contratación.
- b. Cuando tal circunstancia haya sido recogida en el Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares.
- c. En cualquier caso.
- d. En ningún caso.

8. **El portal de la Transparencia de la Administración General del Estado publica información relativa a:**

- a. Las entidades gestoras y los servicios comunes de la Seguridad Social.
- b. Órganos Constitucionales.
- c. Entidades locales
- d. Comunidades Autónomas

9. Dentro de las políticas de prevención de la congestión, ¿Cuál de las siguientes no se aplica en la capa de transporte?
- A) Política de retransmisión
 - B) Política de control de flujo
 - C) Política de confirmaciones de recepción
 - D) Política de descarte de paquetes
10. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de la función de correspondencia es correcta?
- A) Cuanto más flexible es la función de correspondencia, menor grado de libertad a la hora de diseñar un algoritmo de reemplazo que maximice la tasa de aciertos
 - B) Cuanto más flexible, más sencilla es la circuitería requerida para buscar en la cache
 - C) Cuando se incluye un nuevo bloque de datos en la cache, la función de correspondencia determina qué posición de la cache ocupará el bloque
 - D) Todas son correctas
11. ¿Qué técnica de gestión de memoria divide cada proceso en segmentos, y un proceso se carga, cargando todos sus segmentos en particiones dinámicas, no necesariamente contiguas?
- A) Particionamiento fijo
 - B) Particionamiento sencillo
 - C) Segmentación sencilla
 - D) Particionamiento múltiple
12. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- A) Las redes de difusión (broadcast) tienen un solo canal de comunicación, por lo que todas las máquinas de la red lo comparten
 - B) Las redes de difusión (broadcast) tienen tantos canales de comunicación como máquinas de red
 - C) Las redes punto a punto constan de un solo canal de comunicación, pero permiten la comunicación de una máquina a otra con un código especial
 - D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta
13. ¿Qué término se utiliza para hacer referencia a la situación en la cual un proceso preparado para avanzar es dejado de lado indefinidamente por el planificador?
- A) Interbloqueo
 - B) Exclusión mutua
 - C) Condición de carrera
 - D) Inanición

14. En SQL, ¿Qué diferencia hay entre commit y rollback?
- A) Commit confirma los cambios de la transacción y Rollback los mantiene pendientes de confirmar
 - B) Commit comprueba los cambios pendientes por la transacción y Rollback los confirma
 - C) Commit confirma los cambios de la transacción y Rollback deshace los cambios de la transacción, dejando la BD como estaba antes de la transacción
 - D) Commit deshace los cambios de la transacción y Rollback deja la BD como estaba antes de la transacción
15. ¿Cuál de los siguientes no es un medio de transmisión guiado?
- A) Medio magnético (ej: DVD)
 - B) Par trenzado
 - C) Cable coaxial
 - D) Transmisión inalámbrica
16. En SQL, ¿Cuál de las siguientes sentencias SELECT mostraría todos los campos de tabla-ref?
- A) SELECT * FROM tabla-ref
 - B) SELECT / FROM tabla-ref
 - C) SELECT * FROM tabla-ref
 - D) SELECT ^ FROM tabla-ref
17. En relación con la seguridad y protección en los sistemas operativos, ¿Cuál de las siguientes categorías asegura que los usuarios no puedan leer los datos sobre los cuales no tienen autorización de acceso?
- A) Disponibilidad
 - B) Integridad de los datos
 - C) Autenticidad
 - D) Confidencialidad
18. ¿Cuál de los siguientes problemas potenciales de control no se da en procesos que no se perciben entre sí?
- A) Exclusión mutua
 - B) Interbloqueo
 - C) Inanición
 - D) Coherencia de datos
19. ¿Cuál de los siguientes son protocolos de control en Internet?
- A) DHCP
 - B) ICMP
 - C) RARP
 - D) Todos los anteriores son protocolos de control en Internet

20. En SQL, ¿Qué campo puede ser PRIMARY KEY?
- A) Cualquier campo (de cualquier tipo), independientemente de los valores que tome
 - B) Solo cualquier campo numérico, independientemente de los valores que tome
 - C) Solo cualquier campo numérico, con valores únicos y sin valores nulos
 - D) Cualquier campo (de cualquier tipo), con valores únicos y sin valores nulos
21. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de los discos SSD es correcta?
- A) El tiempo de arranque del disco SSD es menor que el de los HDD
 - B) Es un tipo de disco volátil
 - C) Aunque los discos SSD necesitan más electricidad, son más rápidos que los HDD
 - D) Sus partes mecánicas dan lugar a una durabilidad menor que los HDD
22. ¿Cuál de los siguientes conceptos de diseño alude a la estructura general de este y a las formas en las que ésta da integridad conceptual a un sistema?
- A) Arquitectura
 - B) Abstracción
 - C) Modularidad
 - D) Patrones
23. ¿Cuál de los siguientes mecanismos para la interrupción de un proceso está asociada a la ejecución de la instrucción actual como causa?
- A) interrupción
 - B) trap
 - C) Llamada al sistema
 - D) ninguna de las anteriores
24. En el modelo Entidad-Relación, ¿Cómo se denomina la unidad mínima de información que expresa propiedades de las entidades y relaciones?
- A) Objeto
 - B) Atributo
 - C) Ocurrencia
 - D) Clave
25. ¿Para qué se utiliza Buscarv en Excel?
- A) buscar elementos en una base de datos vinculada
 - B) buscar elementos en la primera columna de un rango de celdas
 - C) buscar la posición vertical de una función
 - D) ninguna respuesta es correcta

26. ¿Cuál de los siguientes factores de la calidad de McCall expresa el grado en que es posible controlar el acceso de personas no autorizadas al software o a los datos?
- A) Confidencialidad
 - B) Integridad
 - C) Confiabilidad
 - D) Corrección
27. ¿Cuál de los siguientes no es un modo de acceso a los registros de un archivo?
- A) Acceso secuencial
 - B) Acceso directo
 - C) Acceso por índice
 - D) Todos los anteriores son modos de acceso a los registros de un archivo
28. ¿Cuál de las siguientes sentencias utilizaríamos para permitir al USUARIO1 consultar la información de la tabla PRODUCTOS?
- A) GRANT ALL ON PRODUCTOS TO USUARIO1
 - B) GRANT ALL ON SELECT TO USUARIO1
 - C) GRANT SELECT ON PRODUCTOS TO USUARIO1
 - D) GRANT PRODUCTOS ON SELECT TO USUARIO1
29. En Linux, ¿Qué muestra el comando ifconfig sin ningún parámetro?
- A) Da un error
 - B) Muestra el estado de los interfaces activos en ese momento
 - C) Muestra el estado del interface por defecto
 - D) Muestra una ventana para configurar el interface principal
30. ¿Cómo se denomina la utilidad que permite a los programas direccionar la memoria desde un punto de vista lógico, sin importar la cantidad de memoria principal física disponible
- A) Memoria múltiple
 - B) Memoria virtual
 - C) Memoria por demanda
 - D) Memoria extendida
31. ¿Cuál de las siguientes no es una capa del modelo OSI?
- A) Capa de interred
 - B) Capa de transporte
 - C) Capa de aplicación
 - D) Capa de enlace de datos

32. En un modelo de proceso de cinco estados, ¿Cuál de las siguientes transacciones entre estados no se puede dar?
- A) Listo a Ejecutando
 - B) Ejecutando a Listo
 - C) Listo a Bloqueado
 - D) Bloqueado a Listo
33. ¿Qué dispositivo de electrónica de red permite la interconexión de redes que trabajan con distintos protocolos?
- A) Un multiplexor
 - B) Una pasarela o Gateway
 - C) Un Hub
 - D) Un repetidor
34. ¿cuantos bits tiene un byte?
- A) 8 bit
 - B) 16 bit
 - C) 32 bit
 - D) 64 bit
35. ¿Cuál de los siguientes elementos puede hacer las funciones de un bridge?
- A) Impresora
 - B) Brouter
 - C) Escaner
 - D) Ninguna respuesta es correcta
36. ¿Qué herramienta se utiliza para poner los conectores RJ45 a un cable de red?
- A) Multímetro
 - B) Crimpadora
 - C) Amperímetro
 - D) Ohmímetro
37. ¿Cómo se denomina al software que está formado por programas aislados que resuelven una necesidad específica de negocios?
- A) Software de sistemas
 - B) Software de aplicación
 - C) Software incrustado
 - D) Ninguno de los anteriores

38. ¿Cuál de las siguientes políticas de planificación puede favorecer procesos con mucha E/S?
- A) FCFS
 - B) SPN
 - C) SRT
 - D) Feedback
39. ¿A quien pertenecen los protocolos usados para determinar quien sigue en un canal multiacceso?
- A) Capa física
 - B) Capa de transporte
 - C) Subcapa MAC
 - D) Capa de aplicación
40. El mantenimiento y soporte del software:
- A) durante estas actividades se corrigen defectos
 - B) durante estas actividades se adaptan aplicaciones a un entorno operativo o empresarial cambiante
 - C) durante estas actividades se implementan mejoras a petición de los participantes
 - D) Todas las anteriores
41. ¿Es lo mismo Open Source, Software libre y Freeware?
- A) Si
 - B) No
 - C) Open Source y Software libre si
 - D) Ninguna de las anteriores
42. ¿Cuál es el objetivo de un ataque de tipo Keylogger?
- A) Crear una puerta trasera en el sistema para controlar el equipo
 - B) Modificar o eliminar archivos del equipo
 - C) Monitorizar la actividad y recoger datos que el atacante pueda utilizar posteriormente
 - D) Provocar la caída de la web
43. ¿Cuántos pines tiene un conector RJ-45?
- A) 4
 - B) 6
 - C) 8
 - D) 12

44. ¿Cuál de los siguientes no es un modelo ágil de proceso?
- A) Programación extrema (XP)
 - B) Desarrollo adaptativo de software (DAS)
 - C) Desarrollo esbelto de software (DES)
 - D) Desarrollo simultáneo de software (DSS)
45. ¿Cuál de los siguientes requisitos debe satisfacer la gestión de la memoria?
- A) Reubicación
 - B) Protección
 - C) Compartición
 - D) Todas las anteriores
46. ¿Cuál de los siguientes no es un sistema operativo?
- A) Mac OS X Leopard
 - B) OS/2 WARP
 - C) MS-DOS
 - D) Todos son sistemas operativos
47. En el diseño orientado a objetos, ¿cómo se denomina la característica que hace que la única forma de acceder a los datos en un objeto sea invocando uno de los servicios del objeto?
- A) Instancia
 - B) Herencia
 - C) Encapsulación
 - D) Polimorfismo
48. ¿Cuál de los siguientes son periféricos de salida?
- A) Teclado
 - B) Lápiz óptico
 - C) Pantalla
 - D) Todos son periféricos de salida
49. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de las VPN es correcta?
- A) Es una herramienta para monitorizar el tráfico de red
 - B) Es una utilidad para gestionar la carga del sistema
 - C) Es una aplicación para controlar cualquier dispositivo de la red
 - D) Son redes superpuestas sobre redes públicas, pero con muchas propiedades de las redes privadas

50. ¿Cuál de estos comandos de UNIX utilizarías para eliminar un subdirectorio del directorio actual?
- A) rmdir
 - B) dldir
 - C) rfdir
 - D) dfdir
51. ¿Cómo se denomina al indicador cualitativo del grado en el que un módulo se centra en hacer una sola cosa?
- A) Cohesión
 - B) Acoplamiento
 - C) Ocultamiento
 - D) Independencia estructural
52. ¿Qué tipo de cohesión, en el contexto del diseño en el nivel de componentes para los sistemas orientados a objetos, se da cuando un componente realiza un cálculo y luego devuelve un resultado?
- A) Funcional
 - B) De capa
 - C) De comunicación
 - D) De dependencia
53. ¿Cuál de los siguientes no es un código de representación alfanumérico?
- A) Unicode
 - B) EBCDIC
 - C) DBA
 - D) ASCII
54. ¿A qué afecta cualquier alteración de un recurso por cualquiera de los hilos?
- A) Al entorno del resto de los hilos del mismo proceso
 - B) Al entorno de todos los hilos de todos los procesos
 - C) Solo al entorno del hilo que ha realizado dicha alteración del recurso
 - D) A ninguna de las anteriores
55. En HTML, ¿Qué atributo se coloca en la etiqueta `img` para indicar el archivo de la imagen con su path para mostrar?
- A) `src`
 - B) `alt`
 - C) `file`
 - D) `name`

56. ¿Cómo se denomina el módulo que intercambia el procesador de un proceso a otro?
- A) Traza
 - B) Dispatcher
 - C) Scheduler
 - D) Thread cycle
57. ¿Cuál de los siguientes permisos asociados con un archivo en UNIX es correcto?
- A) r:lectura
 - B) w:ejecución
 - C) x:cambio del propietario
 - D) s:escritura
58. ¿Qué contiene el Bloque de control de procesos?
- A) Toda la información sobre un proceso que necesita el Sistema Operativo
 - B) El estado en que se encuentra un proceso
 - C) El identificador de todos los procesos en estado Listo
 - D) Ninguna de las anteriores
59. ¿Cómo se denomina la gestión de múltiples procesos dentro de un sistema monoprocesador?
- A) multiprogramación
 - B) multiprocesamiento
 - C) procesamiento distribuido
 - D) procesamiento diferido
60. Un programa de tratamiento de texto es un tipo de:
- A) software
 - B) hardware
 - C) periférico
 - D) bus de datos
61. ¿Cómo se denomina la técnica de seguridad informática que se basa en proporcionar un entorno seguro para abrir archivos sospechosos, ejecutar programas poco fiables o descargar direcciones URL sin afectar a los dispositivos en los que se encuentran?
- A) Firewall
 - B) Sandboxing
 - C) SIEM
 - D) Antivirus residente

62. ¿Cuál de los siguientes factores ejercen influencia en el rendimiento de un sistema cliente-servidor?
- A) El ancho de banda, es decir, el tiempo que tarda el primer bit en llegar del cliente al servidor
 - B) Latencia, es decir, cuantos bits por segundo puede transportar la red
 - C) El ancho de banda y la Latencia
 - D) Ninguna de las anteriores
63. ¿De qué actividades estructurales consta una estructura de proceso general para la ingeniería del software?
- A) Comunicación
 - B) Modelado
 - C) Despliegue
 - D) Todas las anteriores
64. ¿Qué determina como se empaquetan los datos que se utilizan en una red?
- A) el paquete
 - B) el protocolo
 - C) el marco
 - D) la célula
65. ¿Qué categoría de acoplamiento se da cuando un componente modifica datos internos en otro componente?
- A) Acoplamiento de contenido
 - B) Acoplamiento común
 - C) Acoplamiento de control
 - D) Acoplamiento de datos
66. ¿En cuál de las siguientes técnicas de gestión de memoria, la memoria principal no está particionada?
- A) Paginación sencilla
 - B) Paginación con memoria virtual
 - C) Segmentación sencilla
 - D) Ninguna de las anteriores
67. ¿Qué extensión tienen por defecto los archivos que se generan con Word?
- A) docx
 - B) pptx
 - C) xlsx
 - D) wrdx

68. ¿Cuál es la principal ventaja del protocolo HTTPS respecto a HTTP?
- A) Mayor velocidad de respuesta
 - B) Mayor seguridad
 - C) Mayor compatibilidad
 - D) Ninguna de las anteriores
69. ¿Que tipo de pruebas demuestran la conformidad con los requerimientos del Software?
- A) De caja blanca
 - B) De validación
 - C) De recuperación
 - D) De seguridad
70. ¿Qué es la Clave primaria?
- A) Es la primera clave candidata que se crea en una tabla
 - B) Es un campo con valores únicos o repetidos que al unirlos a una clave candidata forman un valor único
 - C) Es un campo o combinación de campos que identifica de forma única a cada fila de una tabla
 - D) Es un campo con valores únicos o nulos

PREGUNTAS DE RESERVA

71. ¿Que es un applet?
- A) Una aplicación Java específica que permite ejecutar código Java en el interior de una página web
 - B) Un módulo de una aplicación PASCAL
 - C) Un gráfico que tiene como característica principal que puede ser escalado sin perder resolución
 - D) Una porción de código JavaScript
72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones acerca de un socket es correcta?
- A) Es un tipo de cliente
 - B) Es una solicitud de un cliente a un servidor
 - C) Es un tipo de servidor
 - D) La concatenación de un valor de puerto y una dirección IP forma un socket
73. ¿Cuál de las partes del lenguaje sobre Bases de Datos relaciones es el lenguaje utilizado para la creación de la estructura de la BD?
- A) DML (Data Manipulation Language)
 - B) DDL (Data Description Language)
 - C) LED (Lenguaje estructura datos)
 - D) SDB (Structure Data Base)