

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior
Convocatoria correspondiente al curso 2024-2025

(Resolución de 19 de diciembre de 2024 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E.	Fecha:	

Código del ciclo: (1) MSP304	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior en Prevención de Riesgos Profesionales (LOGSE)
Clave o código del módulo: (1) 07	Denominación completa del módulo profesional: (1) Aplicación de sistemas integrados de gestión de la seguridad

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.
- Tener disponible el DNI o documento identificativo equivalente en la mesa.
- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.
- Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex).
- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).
- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).
- Para este ejercicio se permite el uso de calculadora científica no programable.
- No está permitido el uso de teléfonos móviles, smartwatches o cualquier otro dispositivo.
- Comenzada la prueba no se podrá salir del aula hasta pasados 30 minutos. En todo caso la prueba finalizará en el horario fijado
- Quien necesite justificante de haberse presentado a las pruebas, lo solicitará al comienzo

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

Este ejercicio, PRUEBA 1, se calificará de 0 a 10, con aproximación al segundo decimal, según el resultado de aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Nota 1} = \frac{\text{n}^{\circ} \text{ R. Correctas} - \text{n}^{\circ} \text{ R. Incorrectas} \times 0,25}{\text{n}^{\circ} \text{ total de preguntas}} \times 10$$

Los aspirantes que obtengan una calificación inferior a 4,00 puntos, finalizarán aquí su participación en el procedimiento y la calificación final será la obtenida en la PRUEBA 1, redondeada sin decimales.

- Los aspirantes que superen la PRUEBA 1 con una calificación superior o igual a 4,00 puntos deberán presentarse a la PRUEBA 2.

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el anexo 1.a o 1.b de las presentes instrucciones.

CALIFICACIÓN	

Comunidad de Madrid

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I./ N.I.E	Fecha:	

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

- ¿Qué tipo de red permite que cualquier ordenador actúe como servidor o cliente según las necesidades?
 - Red cliente-servidor
 - Red punto a punto
 - Red pública
 - Red privada
- ¿Qué tipo de conexión en red transmite los bits en un solo sentido y puede disminuir el rendimiento si hay una mala conexión?
 - Estrella
 - Bus
 - Anillo
 - Árbol
- ¿Qué tipo de interfaz utiliza comandos en modo texto para interactuar con el sistema operativo?
 - Interfaz gráfica de usuario (GUI)
 - Interfaz de línea de comandos
 - Interfaz multitáctil
 - Interfaz de red
- ¿Qué proyecto fue iniciado por Richard Stallman para recuperar las libertades del software?
 - Proyecto Linux
 - Proyecto GNU
 - Proyecto Unix
 - Proyecto BSD
- ¿Qué tipo de licencia garantiza las libertades de uso, modificación y distribución del software?
 - Licencia BSD
 - Licencia GPL
 - Licencia privativa
 - Licencia de dominio público
- ¿Qué tipo de sistema operativo procesa tareas en lotes de forma secuencial?
 - Sistema de tiempo compartido
 - Sistema de procesamiento Batch
 - Sistema multiprocesador
 - Sistema cliente

7. ¿Qué función principal realiza un sistema operativo?
 - a. Ejecutar aplicaciones directamente sobre el hardware
 - b. Controlar y gestionar dispositivos y recursos de hardware
 - c. Proporcionar acceso directo al hardware para los usuarios
 - d. Eliminar la necesidad de hardware en un ordenador
8. ¿Qué tipo de memoria se borra al apagar el ordenador?
 - a. Memoria ROM
 - b. Memoria RAM
 - c. Memoria caché
 - d. Memoria VRAM
9. ¿Cuál es la función principal de la memoria RAM en un ordenador?
 - a. Almacenar datos de forma permanente
 - b. Ejecutar programas y procesar datos
 - c. Almacenar información mientras es procesada por la CPU
 - d. Controlar la comunicación entre periféricos
10. ¿Qué componente de hardware actúa como el cerebro del ordenador?
 - a. Placa base
 - b. Microprocesador (CPU)
 - c. Memoria caché
 - d. Fuente de alimentación
11. ¿Qué unidad de información equivale a 1,024 terabytes?
 - a. Petabyte
 - b. Exabyte
 - c. Zettabyte
 - d. Gigabyte
12. ¿Qué tipo de ordenador apareció en los años 80 y es ideal para particulares y pequeñas empresas?
 - a. Superordenadores
 - b. Microordenadores
 - c. Mainframe
 - d. Miniordenadores
13. ¿Qué tipo de ordenador se utiliza principalmente en el campo de la medicina debido a su tamaño reducido?
 - a. Microordenadores
 - b. Nanoordenadores
 - c. Mainframe
 - d. Workstations

14. Pasar a decimal 1001010101

- a. 595
- b. 597
- c. 467
- d. 698

15. Pasar a decimal 10010101000

- a. 1192
- b. 1046
- c. 1128
- d. 1098

16. Pasar a binario 5678

- a. 1011000101110
- b. 1011101011010
- c. 1101001011010
- d. 1010101101011

17. Pasar a binario

- a. 11101010
- b. 11010100
- c. 10110101
- d. 10100100

18. ¿Qué función devuelve un número aleatorio?

- a. Alea
- b. Aleatorio
- c. RandomN
- d. Random.Number

19. ¿Qué herramienta de Excel permite analizar varias tablas simultáneamente?

- a. Modelo de datos
- b. Tablas dinámicas recomendadas
- c. Gráficos dinámicos
- d. Filtros avanzados

20. ¿Qué tipo de referencia es recomendable usar al seleccionar la matriz en la función BUSCARV?

- a. Referencias relativas
- b. Referencias absolutas
- c. Referencias mixtas
- d. Referencias dinámicas

21. ¿Qué valor debe indicarse en el argumento '[Ordenado]' de BUSCARV para realizar una búsqueda exacta?
- VERDADERO o 1
 - FALSO o 0
 - NULL
 - SIN VALOR
22. ¿Qué opción permite actualizar todas las tablas dinámicas vinculadas a un mismo origen de datos?
- Actualizar desde el menú Archivo
 - Actualizar desde el botón derecho en una tabla dinámica
 - Actualizar todo desde la cinta de opciones en Analizar tabla dinámica
 - Actualizar desde el panel Campos de tabla dinámica
23. ¿Qué sucede si los datos en el área 'Valores' de una tabla dinámica contienen texto?
- Excel los interpreta como SUMA
 - Excel los interpreta como CONTAR
 - Excel los interpreta como PROMEDIO
 - Excel los interpreta como MÁXIMO
24. ¿Qué herramienta en Excel permite consolidar datos de múltiples hojas en un solo resumen?
- Tablas dinámicas
 - Consolidar datos
 - Solver
 - Administrador de escenarios
25. ¿Qué herramienta en Excel permite encontrar la combinación óptima de valores para alcanzar un objetivo específico?
- Solver
 - Administrador de escenarios
 - Análisis de datos
 - Tablas dinámicas
26. ¿Qué función en Excel se utiliza para devolver el valor de una celda desplazada desde una referencia específica?
- DESREF
 - ÍNDICE
 - COINCIDIR
 - BUSCARV
27. ¿Qué herramienta en Excel se utiliza para analizar escenarios con múltiples variables y resultados?
- Tablas dinámicas
 - Análisis de datos
 - Administrador de escenarios
 - Solver

Comunidad de Madrid

28. ¿Qué tipo de consulta en Access se utiliza para calcular valores agregados, como sumas o promedios?

- a. Consulta de selección
- b. Consulta de totales
- c. Consulta de actualización
- d. Consulta de eliminación

29. ¿Qué tipo de relación en Access requiere una tabla intermedia para vincular dos tablas con múltiples registros relacionados?

- a. Uno a uno
- b. Uno a muchos
- c. Muchos a muchos
- d. Circular

30. ¿Qué propiedad de un campo en Access se utiliza para evitar que se introduzcan valores duplicados?

- a. Formato
- b. Validación
- c. Índice único
- d. Tipo de datos

31. ¿Qué tipo de objeto en Access se utiliza para automatizar tareas mediante programación?

- a. Formulario
- b. Macro
- c. Consulta
- d. Informe

32. ¿Qué clave se utiliza para identificar de manera única cada registro en una tabla de Access?

- a. Clave externa
- b. Clave principal
- c. Clave secundaria
- d. Clave compuesta

33. ¿Qué tipo de relación en Access permite que una tabla esté vinculada a otra con múltiples registros relacionados?

- a. Uno a uno
- b. Uno a muchos
- c. Muchos a muchos
- d. Circular

34. ¿Qué herramienta en Word permite insertar un campo que calcula automáticamente el resultado de una fórmula matemática?

- a. Campo FÓRMULA
- b. Campo EQ
- c. Campo CALC
- d. Campo INCLUDETEXT

Comunidad de Madrid

35. ¿Qué herramienta en Word permite crear una tabla de contenido personalizada basada en estilos específicos?
- Tabla de contenido
 - Lista de ilustraciones
 - Índice
 - Referencias cruzadas
36. ¿Qué herramienta en Word permite insertar un campo que muestra el número de revisiones realizadas en el documento?
- Campo REVISIONES
 - Campo NUMREVISIONES
 - Campo INFO
 - Campo TRACKCHANGES
37. ¿Qué herramienta en Word permite insertar un campo que muestra el número total de palabras en el documento?
- Contador de palabras
 - Campo NUMPALABRAS
 - Campo TOTALPALABRAS
 - Estadísticas del documento
38. ¿Qué herramienta en Word permite insertar un campo que muestra la ruta completa del archivo actual?
- Campo RUTA
 - Campo FILEPATH
 - Campo NOMBREARCHIVO
 - Campo INCLUDETEXT
39. ¿Qué herramienta en Word permite bloquear partes específicas de un documento mientras otras permanecen editables?
- Restringir edición
 - Proteger documento
 - Marcadores
 - Control de cambios
40. ¿Qué herramienta en Word permite dividir un documento en varias ventanas para trabajar en diferentes secciones simultáneamente?
- Dividir ventana
 - Vista en paralelo
 - Panel de navegación
 - Zoom

PREGUNTAS DE RESERVA:

41. Los periféricos pueden ser de:

- a. Entrada
- b. Salida
- c. Entrada, salida y de entrada-salida
- d. Entrada-salida

42. ¿Qué hardware se encuentra en la parte interna del ordenador?

- a. Monitor
- b. Ratón
- c. Bus
- d. Impresora

43. ¿Cuántas opciones tiene una elección binaria?

- a. Depende de la cantidad de memoria de la computadora
- b. Depende de la velocidad del procesador de la computadora
- c. Una
- d. Dos