

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

MODELO PARA LA ELABORACIÓN DE LAS PRUEBAS

Convocatoria correspondiente al curso 2021-2022

(Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	
Código del ciclo: (1) MVA303	Denominación completa del título: (1) TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO AVIÓNICA		
Clave o código del módulo: (1) MÓDULO 6	Denominación completa del módulo profesional: (1) COMPUTADORES DE AERONAVES: TEORÍA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LOS MISMOS		

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<p>Usar bolígrafo azul o negro</p> <p>Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</p> <p>Tener disponible el DNI en la mesa.</p> <p>Rodear mediante un círculo la letra de la respuesta correcta. En caso de equivocación tachar con una X encima del círculo.</p> <p>Para recuperar una respuesta anulada márchese de nuevo mediante una flecha de forma clara la opción correcta.</p> <p>No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).</p> <p>Prohibido el uso de cualquier dispositivo electrónico, reloj inteligente o calculadora.</p> <p>No se permite ningún tipo de conversación durante el examen entre examinados.</p> <p>Cualquier comportamiento inusual o conversación no autorizada conlleva la retirada del examen y el SUSPENSO automático.</p>
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> La prueba consistirá en la realización de un test de 25 preguntas con 3 posibles alternativas de respuesta. La puntuación de las preguntas será la siguiente: <ul style="list-style-type: none"> Pregunta contestada correctamente.....0.4 puntos Pregunta no contestada..... 0 puntos Pregunta contestada incorrectamente..... - 0.2 puntos La puntuación máxima de la prueba son 10 puntos. La puntuación final es un número de 1 a 10 sin decimales. Las notas superiores a 5 puntos con decimales, se redondean a la unidad inmediatamente superior si las décimas son iguales o superiores a 5. En los demás casos se redondea a la unidad inmediatamente inferior. Las notas inferiores a 5 puntos con decimales, en todos los casos, se redondean a la unidad inmediatamente inferior.

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

CALIFICACIÓN
<p>.....</p>

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

CONTENIDO DE LA PRUEBA:

- Los voltajes presentes en cada uno de los conductores del bus de datos ARINC 429 son:
 - +/- 15V.
 - +/- 10V.
 - +/-5V.
- ¿Cuál es el resultado de de la operación lógica 1001001-110101?
 - 0110100
 - 0010100
 - 0101010
- Una palabra de 32 bits abarca
 - 4 bytes.
 - 8 bytes.
 - 2 bytes.
- El tipo de línea de transmisión RG-58, es:
 - cable coaxial.
 - par trenzado.
 - fibra óptica.
- El número FH equivale al número
 - 10 en decimal.
 - 10000 en binario.
 - 15 en decimal.
- El número binario 11010111 equivale al número decimal
 - 107.
 - 215.
 - 100.

7. El tipo de barrido más conocido en los CRT realizado línea a línea se conoce como:
 - a. Azimuth
 - b. Magnetron
 - c. Raster

8. El término ESD se refiere a:
 - a. Electrostatic Surface Discharged
 - b. Electric Static Discharger
 - c. Electrostatic Sensitive Device

9. La filosofía de aviónica IMA permite:
 - a. Optimizar recursos usando software común en distinto hardware.
 - b. Optimizar recursos usando software distinto en el mismo hardware.
 - c. Optimizar recursos en el ahorro de energía debido al uso de software común.

10. Uno de los servicios principales del ACARS en su nacimiento fue denominado:
 - a. OOOI
 - b. IIIIO
 - c. IOIO

11. Una memoria ROM:
 - a. Es volátil.
 - b. Es más lenta que una RAM.
 - c. Es de acceso aleatorio.

12. Una de las ventajas de la línea de fibra óptica respecto a la línea de cobre es:
 - a. Que es más barata de producir.
 - b. Es inmune a la EMI.
 - c. Facilidad de instalación.

13. velocidad de propagación de una señal en una línea de transmisión es
 - a. aprox. 30 cm/ns.
 - b. la inversa de la longitud de onda de la señal.
 - c. depende de la forma y tipo de línea.

14. ¿Que compuerta es cuando hablamos de que su salida será alta (1) si sus dos entradas están a nivel alto?
 - a. OR
 - b. AND
 - c. NAND

15. Qué compuertas es cuando hablamos de la salida es alta (1) si una sola de las entradas es alta?
- OR
 - AND
 - NAND
16. Indica cual es la modulación más usada en la transmisión digital de datos en el sistema ACARS / ATIMS :
- MSK y PSK
 - ASK y FSK
 - QPSK y ASK
17. Para manipular elementos sensibles a la ESD, el técnico de mantenimiento debe:
- Tocar el fuselaje para ponerse al mismo potencial.
 - Ponerse una pulsera antiestática.
 - Quitar el external power para evitar descargas.
18. Las palabras en ARINC 429 están compuestas de:
- 23 bits
 - 32 bits
 - 28 bits
19. En una palabra del protocolo ARINC 429, el bit de paridad informa de:
- La dirección a la que se manda el mensaje.
 - Un bit que indica que la palabra no se haya dañado.
 - indica que los datos los proporciona una fuente de prueba.
20. En una palabra del protocolo ARINC 429, la etiqueta informa de:
- La dirección a la que se manda el mensaje.
 - Parámetro estándar perteneciente a un sistema concreto
 - Un bit que indica que la palabra no se haya dañado.
21. La línea de transmisión preferida en ARINC 429 es:
- Ethernet apantallado de 20 ohmios.
 - Par trenzado apantallado de 70 ohmios.
 - Cable coaxial de 50 ohmios.
22. El protocolo que permite el intercambio de información entre múltiples fuentes y múltiples receptores a través del mismo bus de datos es:
- ARINC 429
 - ARINC 322
 - ARINC 629

23. En un sistema de microprogramable el medio de interconexión es:
- a. Bus de datos, bus de control y bus de periféricos.
 - b. Bus de periféricos, bus de acceso y bus de memoria.
 - c. Bus de datos, bus de direcciones y bus de control.
24. Las partes fundamentales del hardware de un sistema microprogramable son:
- a. CPU, CDI, unidad de memoria y medio de interconexión.
 - b. CPU, Unidad de memoria, I/O unidad y CDI.
 - c. CPU, unidad I/O, unidad de memoria y medio de interconexión.
25. El código de línea empleado en un bus ARINC 629 es:
- a. Bipolar R-Z.
 - b. Manchester.
 - c. NRZ-Level.