

## Anexo 2

### Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

#### 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 ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

Código del ciclo: (1) <b>MSP304</b>	Denominación completa del título: (1) <b>PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES</b>
Clave / código del módulo: (1) <b>07</b>	Denominación completa del módulo profesional: (1) <b>APLICACIÓN DE SISTEMAS INTEGRADOS EN LA GESTION DE LA SEGURIDAD</b>

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"><li>- Cumplimentar los datos del aspirante antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.</li><li>- Tener disponible el DNI en la mesa.</li><li>- Señalar y escribir con tinta indeleble, que no sea roja, las respuestas y su desarrollo.</li><li>- Si se ha de rectificar una respuesta, trazar un aspa o tachar con una línea horizontal. No utilizar líquido corrector (Tippex)</li><li>- Utilizar solamente el papel facilitado por el examinador (con el sello y formato correspondiente).</li><li>- No utilizar material de consulta (salvo aquél que se autorice expresamente).</li><li>- Sólo se permite el uso de la calculadora no programable para realizar las operaciones matemáticas en aquellos Módulos Profesionales que las requieran, no admitiéndose móviles ni similares.</li><li>- Comenzada la prueba no se podrá salir del aula hasta pasados 30 minutos. En todo caso la prueba finalizará en el horario fijado</li><li>- Quien necesite justificante de haberse presentado a las pruebas, lo solicitará al comienzo</li></ul>

## CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

### PARTE A. PRUEBA DE CONOCIMIENTOS TEÓRICOS.

- El cuestionario consta de 40 preguntas de tipo test y 5 de reserva que también hay que responder
- Cada pregunta consta de cuatro respuestas de las cuales solo una es la correcta
- Solo se computarán como válidas las respuestas correctas
- Cada respuesta incorrecta puntúa negativamente 0,25 puntos
- Si en una pregunta hubiera más de una respuesta marcada, o existieran dudas para el profesor que califica, se considerará como mal contestada (respuesta incorrecta)
- Criterio de calificación:

$$\text{NOTA} = \frac{\text{N.º R. CORRECTAS} - (\text{N.º R. INCORRECTAS} / 4)}{\text{N.º TOTAL DE PREGUNTAS}} \times 10$$

- Solo se corregirá la plantilla (última página), no se tendrá en cuenta las respuestas señaladas en el cuadernillo de preguntas
- Las respuestas correctas se marcarán en la casilla correspondiente con (X). Si desea cambiar alguna respuesta tache claramente la marca
- Se calificará de 1 a 10 y tiene un peso del 30% del valor total de la prueba.
- Para superar la prueba es necesario conseguir una calificación igual o superior a 5

### PARTE B. RESOLUCIÓN DE SUPUESTO PRÁCTICO.

- Los ejercicios prácticos se calificarán de 0 a 10 y es necesario obtener una puntuación mínima de 5 en cada una de sus partes (Word, Excel y Access). La nota final será el resultado del promedio de las tres partes y tendrá un peso del 70% del valor total de la prueba.
- Para superar el módulo es necesario superar las dos partes. Siendo requisito indispensable sacar como mínimo un 5 para obtener una calificación positiva del módulo.

(1) Consígnense las denominaciones exactas y los códigos reflejados en el Anexo 3.a o 3.b de las presentes instrucciones.

CALIFICACIÓN

## PARTE A.

### 1. ¿A QUÉ LLAMAMOS CAPACIDAD DE MEMORIA?

- A) Cantidad de programas que podemos ejecutar al mismo tiempo.
- B) Capacidad del ordenador de recordar instrucciones en un espacio de tiempo.
- C) Número de operaciones que puede ejecutar el ordenador al tiempo.
- D) Todas son correctas

### 2. SEGÚN LA TOPOLOGÍA DE RED, LAS DISTINTAS FORMAS QUE PUEDE ADOPTAR EL CONJUNTO DE EQUIPOS SON:

- A) Bus y estrella
- B) Bus, estrella y árbol
- C) Árbol y estrella
- D) Bus, estrella, árbol y anillo

### 3. ¿QUÉ TIPOS DE MEMORIAS INTERNAS TIENE UN ORDENADOR?

- A) RAM, ROM, caché
- B) RAM, ROM
- C) ROM, Bus de datos
- D) caché y RAM

### 4. ¿CUÁLES SON LOS MEDIOS DE TRANSMISIÓN UTILIZADOS EN LAS REDES?

- A) Cables e inalámbricos
- B) Privadas y públicas
- C) Metropolitana y Local
- D) Bluetooth e inalámbricos

### 5. ¿CUÁL ES EL CEREBRO DE LA COMPUTADORA?

- A) Unidad central de procesamiento
- B) Memoria
- C) Periférico
- D) RAM

### 6. EL SISTEMA OPERATIVO DE UNA COMPUTADORA...

- A) Comunica con los periféricos
- B) Monitoriza los recursos y manipula la seguridad básica
- C) Coordina el procesamiento de trabajos concurrentes
- D) Todas las anteriores

### 7. EL EJEMPLO MÁS CONOCIDO DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO ES:

- A) Microsoft Windows
- B) Mac Os
- C) Unix
- D) Linux

### 8. UN MEGABYTE EQUIVALE APROXIMADAMENTE A:

- A) 1000 bits
- B) 1000 bytes
- C) 1 millón de bytes
- D) 2000 megabits

### 9. ¿QUÉ FUNCIÓN REALIZA UNA TARJETA INTERFAZ DE RED?

- A) Comunicar cada ordenador con el resto de la red, asegurándose que la información llegue al sitio adecuado sin interferencias
- B) Conectar el ordenador a la red para poder acceder a recursos online
- C) Transferir información o datos enviados a través de la red
- D) Todas son correctas

**10. ¿CÓMO SE PUEDEN CLASIFICAR LOS SISTEMAS OPERATIVOS?**

- A) Según la administración de tareas
- B) Según la administración de usuarios
- C) Según la administración de procesadores
- D) Todas son correctas

**11. LOS PERIFÉRICOS PUEDEN SER DE:**

- A) Entrada
- B) Salida
- C) Entrada, salida y de entrada-salida
- D) Entrada-salida

**12. HARDWARE**

- A) Parte física de un sistema. la parte intangible
- B) Parte física de un sistema informático, es la parte tangible, componentes mecánicos...
- C) Parte intangible de un sistema informático
- D) Ninguna es correcta

**13. ¿QUÉ TOPOLOGÍA TIENE UN ENLACE TRONCAL GENERALMENTE OCUPADO POR UN HUB O SWITCH?**

- A) Estrella
- B) Anillo
- C) Árbol
- D) Bus

**14. DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS, ¿CUÁL NO ES PERIFÉRICO?**

- A) Impresora
- B) Ratón
- C) Unidad de CD-ROM
- D) Procesador

**15. ¿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

**16. LA INFORMACIÓN VIAJA ENTRE LOS COMPONENTES DE LA PLACA BASE A TRAVÉS DE:**

- A) La memoria flash
- B) Las bahías
- C) Los buses
- D) Los periféricos

**17. ¿CUÁL ES EL MÉTODO MÁS HABITUAL UTILIZADO POR UN ANTIVIRUS?**

- A) Comparar ficheros contra una base de datos con registros de virus
- B) Realizar escáneres continuos para detectar elementos extraños
- C) Fiscalizar la información que recibe el ordenador para evitar riesgos
- D) Ninguna es correcta

**18. INDICA LA AFIRMACIÓN CORRECTA: UN SISTEMA OPERATIVO...**

- A) Hace más conveniente el uso de una computadora
- B) Permite que los recursos de la computadora se usen de la manera más eficiente posible
- C) Debe construirse de manera que permita el desarrollo, prueba o introducción efectiva de nuevas funciones del sistema sin inferir con el servicio
- D) Todas son correctas

**19. ¿QUÉ CABLE TRANSPORTA SEÑALES ELÉCTRICAS DE ALTA FRECUENCIA QUE POSEE DOS CONDUCTORES?**

- A) Coaxial
- B) Trenzado
- C) Fibra óptica
- D) Utp5

**20. LA TOPOLOGÍA DE RED LA DETERMINA LA CONFIGURACIÓN DE CONEXIONES ENTRE NODOS, ¿CUÁL DE ÉSTAS NO EXISTE?**

- A) Anillo
- B) Cruz
- C) Anillo doble
- D) Árbol

**21. PASAR A DECIMAL 11010101**

- A) 213
- B) 116
- C) 230
- D) 6588

**22. LOS ORDENADORES SON HERRAMIENTAS VERSÁTILES Y ACEPTAN INSTRUCCIONES DE UNA GRAN VARIEDAD DE:**

- A) Hardware
- B) Software
- C) Firmware
- D) Redes

**23. UNA PLACA BASE ES:**

- A) Hardware
- B) Software
- C) Instrumento de programación
- D) Todas son correctas

**24. LOS ARCHIVOS TEMPORALES SE ALMACENAN EN:**

- A) Memoria Flash
- B) Memoria ROM
- C) Memoria RAM
- D) CPU

**25. EL USO MÁS COMÚN DEL SPAM ES:**

- A) Transmitir virus
- B) Robar la identidad
- C) Comercializar mercancías y servicios no solicitados
- D) El pirateo

**26. ¿CUÁL ES EL CÓDIGO QUE HA UNIFICADO TODOS LOS CARACTERES?**

- A) Código ASCII
- B) Código EBCDIC
- C) Código UNICODE
- D) Código PETER

**27. PASAR A DECIMAL 11010100**

- A) 212
- B) 115
- C) 231
- D) 6587

**28. UN ADJUNTO DE UN MENSAJE DE EMAIL PUEDE LLEVAR:**

- A) Una imagen
- B) Un archivo multimedia
- C) Un virus
- D) Todo lo anterior

**29. CARACTERÍSTICAS DEL DISCO SÓLIDO**

- A) Está hecho de material magnético
- B) Usa memoria Flash en lugar de platos magnéticos
- C) Son más sensibles a los golpes
- D) Trabaja con rayos láser

**30. PASAR A DECIMAL 11110110**

- A) 246
- B) 255
- C) 381
- D) 657

**31. CADA SITIO DE LA WORLD WIDE WEB TIENE:**

- A) Hipervínculos
- B) Material multimedia
- C) Información pública sobre una materia en particular
- D) Una dirección única URL

**32. PASAR A BINARIO 789**

- A) 1100010101
- B) 1101100100
- C) 101100100
- D) 100100110

**33. ¿QUÉ ES UNA RED?**

- A) Conjunto de ordenadores interconectados por cable
- B) Conjunto de ordenadores interconectados por medios inalámbricos
- C) Conjunto de ordenadores interconectados por Bluetooth
- D) Conjunto de ordenadores interconectados mediante cables u otros medios

**34. ¿QUÉ ES UNA APLICACIÓN OFIMÁTICA?**

- A) Es una aplicación que se usa para música, juegos o videos
- B) Es un tipo de software que nos permite realizar trabajos propios de oficinas
- C) Se utiliza para proteger archivos y componentes de posibles virus
- D) Todas son correctas

**35. PASAR A BINARIO 852**

- A) 1100010101
- B) 1101010100
- C) 101100101
- D) 100100111

**36. PASAR A BINARIO 352**

- A) 1100110101
- B) 101100000
- C) 101100101
- D) 100100111

**37. ¿LA LENTE CD-ROM SIRVE PARA LEER DVD O SON DE DISTINTO TIPO?**

- A) Mismo tipo
- B) Distinto tipo
- C) La lente no influye en la lectura de disco
- D) Ninguna es cierta

**38. EL SISTEMA OPERATIVO:**

- A) Tipo de hardware muy utilizado en todo el mundo
- B) Software básico de un sistema informático cuya misión principal es la de ejercer como procesador de textos
- C) Es quien establece la memoria y la conexión con el teclado y otros periféricos
- D) Software básico de un sistema informático cuya misión principal es la de actuar de intermediario entre la parte física de ordenador (hardware) y el usuario

**39. LOS TIPOS DE CABLES DE RED DISPONIBLES EN EL MERCADO SON:**

- A) Cable trenzado y cable coaxial
- B) Cable coaxial y fibra óptica
- C) Cable trenzado y fibra óptica
- D) Cable trenzado, cable coaxial y fibra óptica

**40. ¿QUÉ ES UN VIRUS INFORMÁTICO?**

- A) Parte del hardware que impide la instalación de determinados softwares potencialmente maliciosos
- B) Software dañino que una vez instalado en un ordenador puede destruir los datos almacenados
- C) Software que una vez instalado en un ordenador lo modifica para que sus prestaciones se adecuen a los intereses del usuario
- D) Aplicación diseñada para modificar el funcionamiento del hardware

**41. LAS DOS CARACTERÍSTICAS MÁS IMPORTANTES A LA HORA DE ADQUIRIR UN ORDENADOR SON:**

- A) El tamaño del ordenador y el precio
- B) El material de fabricación y la potencia de cálculo
- C) El color y la velocidad
- D) La potencia de cálculo y la velocidad

**42. LA UNIDAD MÍNIMA DE INFORMACIÓN (EN EL LENGUAJE INFORMÁTICO) ES:**

- A) El terabyte
- B) El megabyte
- C) El byte
- D) El bit

**43. INDICA CUÁL NO ES UNA FUNCIÓN DEL SISTEMA OPERATIVO**

- A) Control de los periféricos
- B) Tratamientos de bloques de información
- C) Manipulación de datos
- D) Almacenamiento de datos

**44. DE LAS SIGUIENTES RESPUESTAS, ¿CUÁL ES UN SISTEMA OPERATIVO?**

- A) MS-DOS
- B) WINDOWS-NT
- C) UNIX
- D) Todas son verdaderas

**45. ¿CUÁNTOS KB SON 27 GB?**

- A) 27648 kB
- B) 28311552 kB
- C) 28999112334 kB
- D) 2723 kB

## PARTE B.

**WORD:** En una carpeta con tu nombre, guarda los siguientes ejercicios en Word

**Pregunta 1.- Crea un documento y aplica lo siguiente: (2 puntos)**

- Margen superior: 5 cm.; margen inferior: 1,5 cm y márgenes derecho e izquierdo: 2 cm.
- Crea un encabezado de página con los siguientes datos utilizando Arial 9.

MSP304/07

APLICACIONES DE SISTEMAS INTEGRADOS  
EN LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD  
PREVENCIÓN DE RIESGOS PROFESIONALES

CURSO 2021/2022

(NOMBRE Y APELLIDOS)

04/05/2022

**Pregunta 2.- Copiar el índice adjunto, cuyas características son las siguientes, y revisando la ortografía y la gramática al final. (3 puntos)**

- Alineación a la izquierda.
- Sangría a la izquierda de 0,2 cm
- Espaciado anterior: auto
- Espaciado posterior: 6 puntos
- Interlineado sencillo
- Tabulaciones:
  - ⇒ **Índice.** a 7 cm y alineación centrada
  - ⇒ **Presentación** a 0.5 cm
  - ⇒ **Apartados 1, 2 y 3** a 1,25 cm
  - ⇒ **Subapartados 2.1 – 2.2 y 3.1 a 3.6** a 2.5cm
  - ⇒ **Nº de página** a 13,5cm

### ÍNDICE

Presentación.....	1
1. Introducción.....	3
2. Datos socioeconómicos .....	4
2.1 Población ocupada.....	6
2.2 Datos económicos.....	7
3. Condiciones de trabajo .....	12
3.1 Condiciones ambientales .....	18
3.2 Condiciones de seguridad .....	25
3.3 Carga física de trabajo .....	31
3.4 Carga mental de trabajo .....	40
3.5 Factores psicosociales.....	51
3.6 Organización de la prevención de riesgos laborales.....	63



**Pregunta 3: En la página siguiente del ejercicio anterior realizado y con orientación horizontal, haciendo un cambio de sección, dibujar la siguiente tabla de forma que quede igual a la presentada y dándole formato de relleno, alineaciones y bordes. (3 puntos)**

Fuente: Calibri.

CONCEPTO	ENTRADAS			SALIDAS			EXISTENCIAS		
	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
COMPR A	300	122	367		250	1.000			617
					250	1.224			
Dev. Compra (1)				50	1.224	612	251	100	556
							250	122	

**Pregunta 4: Crea el siguiente organigrama: (2 puntos)**



**EXCEL:** En la misma carpeta que el ejercicio anterior, guarda una hoja de cálculo de Excel con los siguientes ejercicios:

**Pregunta 1. Crea la siguiente tabla y realiza los cálculos utilizando valores absolutos, mixtos, y relativos.**

**Teniendo en cuenta: (3,5 puntos)**

- El IVA a aplicar es el 21%.
- El descuento a aplicar depende de la cantidad comprada. Así, entre 1 y 10 unidades se aplica el 2%, entre 11 y 25 el 5% y a partir de 26 el 7%. Para resolver este punto es imprescindible utilizar una función de tipo lógica.
- Las columnas "TOTAL", "DESCUENTO" y "TOTAL A PAGAR" se deben de resolver mediante el uso de funciones no aceptando el uso de fórmulas. El resto de cálculos se resuelven mediante fórmulas.

**Pregunta 2. Realiza una gráfica, eligiendo el mejor tipo, indicando donde se representen los distintos artículos con sus respectivos precios totales. (1,5 punto)**

FACTURACIÓN							TOTAL A PAGAR
ARTÍCULO	CANTIDAD	PRECIO/ ARTÍCULO	TOTAL	DESCUENTO	BASE IMPONIBLE*	IVA	
GAFAS	35	17					
BOTAS DE SEGURIDAD	45	45					
GUANTES JARDINERÍA	15	20					
GUANTES R.E	5	38					
MASCARILLAS	35	6					
ARNÉS	5	80					
CASCO	25	23					
PROTECTORES AUDITIVOS	15	48					
CARETA SOLDADURA	6	60					
TRAJE TÉRMICO	12	55					
TOTAL							

**Pregunta 3. Utilizando como base la tabla anterior, crea una tabla en una nueva hoja del mismo libro con la primera y la última columna. Añade una nueva columna llamada "COMISIONES": (1 punto)**

ARTÍCULO	TOTAL A PAGAR	COMISIONES
GAFAS	648,0	
BOTAS DE SEGURIDAD	2205,2	
GUANTES JARDINERÍA	326,7	
GUANTES R.E	206,9	
MASCARILLAS	228,7	
ARNÉS	435,6	
CASCO	626,2	
PROTECTORES AUDITIVOS	784,1	
CARETA SOLDADURA	392,0	
TRAJE TÉRMICO	718,7	

**Pregunta 4. Completa la columna "COMISIONES" con la siguiente información utilizando una función de búsqueda y referencia: (4 puntos)**

Hasta 200 €: 0%

De 201 a 400 €: 5%

De 401 a 700 €: 10%

De 701 a 1000 €: 15%

Más de 1000 €: 20%

**ACCESS:** En la misma carpeta que el ejercicio anterior, crea y guarda una base de datos de Access llamada "EPIS"

**Pregunta 1:** crea las siguientes tablas: (2 puntos)

**Tabla 1:** Nombrarla como "FACTURACION"

Campos:

ARTICULO: valor clave sin duplicados, tipo entero

CANTIDAD: tipo número

PRECIO: tipo número

TOTAL: tipo número

DESCUENTO: tipo número

BASE IMPONIBLE: tipo número

IVA: tipo número

**Tabla 2:** Nombrarla como "ARTICULOS"

Campos:

ARTICULO: valor clave sin duplicados, tipo entero

DESCRIPCIONARTICULO: tipo texto corto

ARTICULO	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL	DESCUENTO	BASE IMPONIBLE	IVA
1	35	17	595	59,5	535,5	112,5
2	45	45	2025	202,5	1822,5	382,7
3	15	20	300	30,0	270,0	56,7
4	5	38	190	19,0	171,0	35,9
5	35	6	210	21,0	189,0	39,7
6	5	80	400	40,0	360,0	75,6
7	25	23	575	57,5	517,5	108,7
8	15	48	720	72,0	648,0	136,1
9	6	60	360	36,0	324,0	68,0
10	12	55	660	66,0	594,0	124,7

ARTICULO	DESCRIPCIONARTICULO
1	GAFAS
2	BOTAS DE SEGURIDAD
3	GUANTES JARDINERÍA
4	GUANTES R.E
5	MASCARILLAS
6	ARNÉS
7	CASCO
8	PROTECTORES AUDITIVOS
9	CARETA SOLDADURA
10	TRAJE TÉRMICO

**Pregunta 2:** crea correctamente las relaciones entre las dos tablas estableciendo integridad referencial (2 puntos)

**Pregunta 3: crea un informe en disposición horizontal que muestre los siguientes campos en el siguiente orden: (2 puntos)**

**ARTICULO**  
**DESCRIPCIONARTICULO**  
**PRECIO**  
**CANTIDAD**  
**TOTAL (CON IVA)**

**Pregunta 4: crea una consulta donde aparezcan los siguientes campos: (2 puntos)**

**ARTICULO**  
**DESCRIPCIONARTICULO**  
**PRECIO**

**Pregunta 5: crea una consulta donde aparezcan los artículos (ARTICULO) con su nombre (DESCRIPCIONARTICULO) cuyo precio sea inferior a 50€: (2 puntos)**

## HOJA DE RESPUESTAS PARTE A

1	a	b	c	d
2	a	b	c	d
3	a	b	c	d
4	a	b	c	d
5	a	b	c	d
6	a	b	c	d
7	a	b	c	d
8	a	b	c	d
9	a	b	c	d
10	a	b	c	d

11	a	b	c	d
12	a	b	c	d
13	a	b	c	d
14	a	b	c	d
15	a	b	c	d
16	a	b	c	d
17	a	b	c	d
18	a	b	c	d
19	a	b	c	d
20	a	b	c	d

21	a	b	c	d
22	a	b	c	d
23	a	b	c	d
24	a	b	c	d
25	a	b	c	d
26	a	b	c	d
27	a	b	c	d
28	a	b	c	d
29	a	b	c	d
30	a	b	c	d

31	a	b	c	d
32	a	b	c	d
33	a	b	c	d
34	a	b	c	d
35	a	b	c	d
36	a	b	c	d
37	a	b	c	d
38	a	b	c	d
39	a	b	c	d
40	a	b	c	d

PREGUNTAS DE RESERVA				
41	a	b	c	d
42	a	b	c	d
43	a	b	c	d
44	a	b	c	d
45	a	b	c	d