

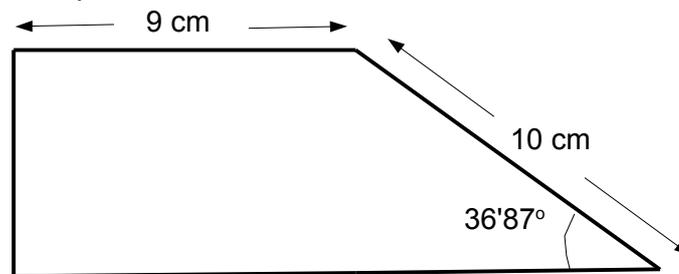
PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
JUNIO 2016
PARTE COMÚN: Apartado A3 MATEMÁTICAS
Duración: 1h 15 minutos

1.- Una fábrica de coches artesanales destina el 16% de los vehículos producidos al mercado nacional y el resto a la exportación. Uno de cada cuatro coches vendidos en el mercado nacional y dos de cada tres exportados llevan motor de gasóleo y el resto de gasolina. Si un determinado año los coches fabricados con motor de gasolina fueron 78, ¿cuántos coches se fabricaron ese año en total?

2.- Un tren transporta 560 viajeros que realizan el mismo trayecto. La recaudación del importe de sus billetes asciende a 39.600 €. Calcula cuántos viajeros han pagado el importe total del billete (90 €), cuántos se han beneficiado de un descuento del 50% y cuántos han pagado el 60% del precio del billete, sabiendo que el número de viajeros que ha pagado el billete completo es el triple del que ha pagado el 60% del mismo.

3.- Calcula: (redondea las cantidades que obtengas a las unidades)

- a) La altura del trapecio.
- b) La superficie del trapecio.



4.- Una persona deja una herencia de 240.000 euros y 5 posibles herederos. Es decir, como mínimo habrá un heredero y como máximo 5.

- a) Haz una tabla que recoja lo que cobraría cada heredero en función del número total de los mismos.
- b) Haz una representación gráfica de los datos de la tabla. ¿Tiene sentido unir con una línea los puntos de la gráfica? Justifica tu respuesta.
- c) Escribe la función que relaciona el dinero que cobraría cada heredero con el número total de los mismos.

5.- Se ha elegido una muestra de viviendas para realizar un estudio sobre la cantidad de metros cúbicos de agua consumidos, durante el verano, en los hogares de un determinado municipio. El resultado viene reflejado en la siguiente tabla:

m ³ de agua	[0-10]	[10-20]	[20-30]	[30-40]
nº viviendas	10	20	50	20

- a) Dibuja el histograma correspondiente a la tabla anterior.
- b) Calcula la media de metros cúbicos consumidos por vivienda.
- c) Si escogiéramos de la muestra dos viviendas al azar, ¿cuál sería la probabilidad de que en una hubiesen consumido durante el verano menos de 10 metros cúbicos de agua y en la otra más de 30?

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 2016, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 25-05-2016).

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO SUPERIOR
JUNIO 2016
PARTE COMÚN: Apartado A4 TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN Y COMPETENCIA
DIGITAL
Duración: 1h 15 minutos**

El examen consta de 30 preguntas tipo test, de opción múltiple. Todas las preguntas tienen una única respuesta y tienen el mismo valor. Las preguntas sin respuesta marcada no puntúan. Las preguntas con respuesta errónea penalizan 0,1 puntos.

1. Diez KB son:

- a. 12400 bites
- b. 10240 bytes
- c. 10,00 bytes
- d. 1.000.000 bytes

2. ¿Cuál de los siguientes NO es un código informático de caracteres?

- a. Unicode
- b. ASCII
- c. RAM
- d. ANSI

3. ¿Cómo se llaman los programas grabados en la ROM que sirven para controlar dispositivos?

- a. Bugs
- b. Programas del sistema
- c. Shareware
- d. Drivers

4.- Indica cuál de los siguientes es un periférico de salida

- a. Ratón
- b. Teclado
- c. Scanner
- d. Monitor

5.- Para aumentar su rapidez, el microprocesador accede a una memoria que almacena datos de uso frecuente y que se llama ...

- a. memoria USB
- b. memoria caché
- c. cookies
- d. memoria flash

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 2016, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 25-05-2016).

6. Cuando el sistema operativo de un ordenador reconoce un periférico sin que sea necesario realizar una instalación, es debido a la tecnología ...

- a. Plug&Play
- b. Play&Go
- c. Las opciones a y b son términos sinónimos
- d. No son ciertas ninguna de las anteriores

7. El Sistema Operativo ...

- a. es el primer hardware que se ejecuta al conectar el ordenador
- b. es un lenguaje de programación simplificado
- c. forma parte del software del equipo
- d. No es cierta ninguna de las anteriores opciones

8. De los siguientes dispositivos, indica cual es de almacenamiento de tipo óptico:

- a. memoria flash
- b. DVD
- c. disco duro externo
- d. Ninguna de las anteriores opciones es cierta

9. Indica, de las siguientes opciones, cuál es una dirección IP válida:

- a. 221.232.1154
- b. 123.257.112.3
- c. 145.250.5.7.23
- d. 192.131.122.4

10. ¿Qué es un *spam*?

- a. Un fallo informático del Sistema Operativo de un ordenador
- b. Un correo que incluye un adjunto infectado por un virus
- c. Un correo publicitario enviado de forma indiscriminada y masiva
- d. Cualquiera de las anteriores opciones puede denominarse *spam*

11. La publicación de una página Web imitando a una página Web existente con intención de engañar a posibles usuarios es un caso de ...

- a. *scam*
- b. *hoax*
- c. *firewall*
- d. *phishing*

12. Sobre la criptografía ...

- a. utiliza un algoritmo de encriptación, que es una fórmula matemática
- b. identifica al emisor del mensaje de forma inequívoca
- c. las personas autorizadas a leer un documento encriptado necesitan una clave para desencriptarlo
- d. todas las anteriores son ciertas

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 2016, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 25-05-2016).

13. Si en una obra encontramos el símbolo de esta licencia *Creative Commons* significa que:



- a. Se permite modificar la obra, que es de un único autor. Es gratuita y tiene partes iguales a otras obras.
- b. No se permite un uso comercial de las copias, reconociendo la autoría y no se permite crear obras derivadas.
- c. Se permite el uso comercial de la obra a igual precio del original, reconociendo la autoría.
- d. La obra es de un único autor. No se permite un uso comercial de las copias y debe compartirse igual.

14. La extensión “txt” pertenece a ...

- a. un archivo de texto creado con *OpenOffice*
- b. un archivo de texto creado con *Gimp*
- c. un archivo de texto creado con el Bloc de Notas
- d. Ninguna de las anteriores es cierta

15. La vista preliminar de un archivo de texto nos permite ...

- a. ver el archivo antes de imprimirlo y hacer las modificaciones pertinentes desde esta vista
- b. exportarlo a pdf
- c. ver el archivo antes de imprimirlo, pero no se pueden hacer las modificaciones pertinentes desde esta vista
- d. Ninguna de las anteriores es cierta

16. B5:H8, en una hoja de cálculo, indica ...

- a. la localización exacta de una celda
- b. un rango de celdas
- c. una fórmula
- d. cualquiera de las opciones, dependiendo del menú que se esté utilizando

17. ¿Cuál de estas expresiones es una fórmula en una hoja de cálculo?

- a. $31*5$
- b. $=2^2$
- c. $31+5$
- d. $= B5:D7$

18. Al paso de una diapositiva a otra en una presentación se le denomina ...

- a. transición
- b. evolución
- c. efecto
- d. pase de diapositivas

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 2016, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 25-05-2016).

- 19. Un SGBD ...**
- a. crea las estructuras de una base de datos
 - b. gestiona los datos de una base de datos
 - c. ambas son ciertas
 - d. ambas son falsas
- 20. La clave primaria en una tabla de una base de datos relacional ...**
- a. identifica de forma inequívoca a un campo de la tabla
 - b. es la contraseña sin la cual no puede accederse a una tabla
 - c. ambas son ciertas
 - d. ambas son falsas
- 21. Los archivos de imágenes vectoriales ...**
- a. al ampliar la imagen, ésta pierde calidad
 - b. almacenan el color de cada punto en la matriz
 - c. tienen poco peso
 - d. todas las respuestas son ciertas
- 22. De los siguientes formatos, ¿cuál es el que guarda más calidad de imagen?:**
- a. TIFF
 - b. JPG
 - c. GIF
 - d. Las respuestas b y c son ciertas
- 23. La reducción del tamaño de un archivo de vídeo manteniendo la información necesaria para poder abrirlo (o trabajar con él) se llama ...**
- a. Compresión
 - b. Conversión
 - c. Resolución
 - d. Rasterización
- 24. De las siguientes características, ¿cuál NO se corresponde con el formato AVI?:**
- a. El archivo tiene calidad excelente
 - b. El archivo tiene poco peso
 - c. Puede ser visualizado por la mayoría de reproductores
 - d. Su extensión de archivo es “.avi”
- 25. De los siguientes programas, ¿cuál NO es un navegador?**
- a. Google Chrome
 - b. Safari
 - c. Internet Explorer
 - d. Google

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 2016, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 25-05-2016).

26. La dirección única de un documento en la Web se denomina:

- a. URL
- b. HTTP
- c. WWW
- d. DNS

27. Indica, de los siguientes supuestos, cuál NO representa una comunidad virtual:

- a. los ciudadanos incluídos en el listín de teléfonos municipal
- b. los jugadores participantes de un *MUD*
- c. los científicos que editan una *wiki* sobre astronomía
- d. Todos los anteriores supuestos describen comunidades virtuales

28. En una red social ...

- a. el moderador ha de aprobar los perfiles antes de su publicación
- b. el usuario envía solicitudes a otros miembros de la red para establecer conexión
- c. está permitido intercambiar mensajes pero no fotografías, música o vídeos
- d. Todas las anteriores son ciertas

29. En el lenguaje de las redes sociales, *post* significa ...

- a. un correo electrónico
- b. una entrada, mensaje o publicación
- c. una entrada retardada, es decir, que se publica posteriormente a la desconexión
- d. Ninguna de las anteriores

30. ¿Cuál de las siguientes no es una herramienta de la Web 2.0?

- a. LibreOffice Calc
- b. Google Docs
- c. Mindminster
- d. Wikis

CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN

La calificación de esta Parte o Apartado se adaptará a lo establecido en la RESOLUCIÓN de 20 de mayo de 2016, de la Dirección General de Formación Profesional y Enseñanzas de Régimen Especial, por la que se convocan pruebas de acceso a los ciclos formativos de Formación Profesional (DOCV 25-05-2016).