





CURSO 2019-2020  
Ámbito CT - Nivel I, Módulo I  
**PRUEBA EXTRAORDINARIA**

**3 DE FEBRERO DE 2020**

   
**JUNTA DE EXTREMADURA**  
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN  
Y EMPLEO

Indique claramente los cálculos y/o deducciones efectuadas. Los ejercicios deben venir acompañados de su planteamiento, desarrollo y cálculos necesarios.  
Indique, si correspondiera, las unidades en las que debe expresarse el resultado.  
En las cuestiones que requieran desarrollo por escrito se tendrá en cuenta la corrección científica de la respuesta, la expresión y la ortografía.  
Refleje sus respuestas con bolígrafo.  
No está permitido el uso de calculadora. En ningún caso el uso del teléfono móvil

NOMBRE: \_\_\_\_\_

**1.- Realice las siguientes operaciones con números enteros:**

a)  $(3 - 8) + [5 - (-2)] =$

b)  $5 - [6 - 2 - (1 - 8) - 3 + 6] + 5 =$

c)  $9 : [6 : (-2)] =$

d)  $[(17 - 15)3 + (7 - 12)2] : [(6 - 7) \cdot (12 - 23)] =$

## 2.- Resuelva estos problemas sencillos:

a) En una urbanización viven 13500 personas; hay un roble por cada 90 personas y 4 pinos por cada 120 personas. ¿Cuántos árboles de cada clase hay en la urbanización?

b) Un tren ha recorrido 49 kms en 20 minutos.

+ ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer los siguientes 100 kms?

+ ¿Cuántos kilómetros llevará recorridos después de otros cinco minutos?

## 3.- Realice en el reverso las siguientes operaciones:

1 Aproxima por redondeo, en cada caso, a las unidades, a las décimas y a las centésimas:

a) 12,8473

b) 5,7924

c) 3,465

d) 0,576

e) 3,0051

2 Realiza estas operaciones:

a)  $2,458 + 0,96 + 1,3$

b)  $15,62 + 3,475 + 2,73$

c)  $8,527 - 2,08$

d)  $7,6 - 3,268$

e)  $13,04 + 6,528$

f)  $6 - 2,48 - 1,263$

**4.- Relaciona cada magnitud con la unidad que utilizarías para medirla**

Longitud de un lápiz nuevo	Metro
Altura de un árbol	Decímetro
Distancia ente Córdoba y Granada	Kilómetro
Longitud de una persiana	Centímetro

**5.- Completa esta tabla de cambio de unidades:**

km	hm	dam	m	dm	cm	mm
0,012	0,12	1,2	12	120	1.200	12.000
			280			
					5.900	
0,54						

**6.- Si bien el Sistema Métrico Decimal es el más utilizado. Tanto a nivel popular como a nivel científico, no todas las magnitudes se miden referenciadas al mismo sistema; algunas tan usuales como el tiempo o los ángulos se miden en unidades del Sistema Sexagesimal que, heredado de los babilonios, recibe este nombre porque cada unidad contiene 60 unidades del rango inmediatamente inferior; es decir sus unidades aumentan o disminuyen de 60 en 60. Veamos entonces si eres capaz de realizar estos sencillos ejercicios.**

**a) Dibuja un ángulo de 45 grados**

**b) ¿Cuántos segundo tiene un día?, ¿Y una semana?, ¿Y un año?**

**7.- Conocimientos TIC. Selecciona la respuesta correcta:**

**1. ¿Qué extensión tienen los documentos que se realizan en Word?**

- A. pdf
- B. txt
- C. jpg
- D. doc/docx

**2. La unidad donde se insertan los CDs se denomina...**

- A. Disquetera
- B. Impresora
- C. Lector CD/DVD
- D. Lector USB

**3.- ¿Cómo se denomina el ordenador en el cual se encuentran las páginas web?**

- A. Ordenador servidor
- B. Servidor Web
- C. Equipo remoto
- D. Equipo de red

**4.- ¿De qué color aparecen en un texto las direcciones de las páginas web?**

- A. Rojo
- B. Verde
- C. Amarillo
- D. Azul

**5.- Formatear un disco duro es...**

- A. Borrar toda la información que contenga
- B. Cambiarlo por otro que esté en buen estado
- C. Eliminar solo los posibles virus que tenga
- D. Todas las opciones son incorrectas

**6.- ¿Que extensión tienen los programas ejecutables de Windows?**

- A. exe
- B. zip
- C. rar
- D. exa

**7.- ¿Qué icono tienen los directorios?**

- A. Una ventana
- B. Una carpeta
- C. Un folio
- D. Un libro

**8.- Los cortafuegos...**

- A. No sirven en entorno doméstico
- B. Eliminan los virus de la red de Internet
- C. Eliminan los virus de los Pcs
- D. Filtran las conexiones

**9.- ¿Cuál es la "mascota" de GNU/Linux?**

- A. Una cabra
- B. Un Pingüino
- C. Un elefante
- D. Un pájaro

**10.- ¿Cómo se llama el navegador Web de Google?**

- A. Safari
- B. Firefox
- C. Explorer
- D. Chrome

**11.- ¿Qué es un pendrive?**

- A. Una memoria de sólo lectura que permite al ordenador funcionar en los supuestos en que por una bajada de tensión o cualquier otro motivo se suspende temporalmente el suministro de fluido eléctrico
- B. Una tarjeta lectora conectada a un panel de puertos USB
- C. Un pequeño dispositivo de almacenamiento que utiliza memoria flash para guardar la información sin necesidad de baterías
- D. Un anglicismo para designar las cintas magnéticas que utilizan como medios de almacenamiento de gran capacidad en empresas y administraciones públicas

**12.- Cuando conectamos un reproductor MP3 a un ordenador éste funciona ...**

- A. Como un periférico de entrada
- B. Como un periférico de salida
- C. Como un periférico de entrada/salida
- D. Deja de funcionar como reproductor MP3 para convertirse en un soporte de almacenamiento

**13.- Verdadero o falso:**

- A. El sistema binario es útil dado que se trata del lenguaje que utilizan los ordenadores, basado en 0 y 1. Consiste en un lenguaje binario para así crear comandos códigos o palabras.
- B. Hardware: es el conjunto de componentes físicas del ordenador, que puedan ser tocadas con las manos.
- C. En el procesador se realizan todas y cada una de las tareas que los programas ordenan cumplir.
- D. La memoria ROM puede modificar la información y desaparece cuando se apaga el ordenador mientras que la RAM solo la lee y es permanente.
- E. Las unidades de medida de la memoria o capacidad de un ordenador son los Bytes y sus múltiplos: Kilobytes, Megabytes, Gigabytes, Terabytes, etc.
- F. Los puertos son conectores que enlazan la placa principal con un dispositivo interno del PC: Puertos COM, Puerto USB y Puerto PS2
- G. La resolución de pantalla es el número de píxeles que puede ser mostrados en la pantalla.
- H. La versión de un software es un número o nombre que se asigna a un programa informático para mencionar su nivel de desarrollo y su actualización.