



GRADO NOVENO

PRUEBA DIAGNÓSTICA DE SABERES PREVIOS

❖ SEMANA 1

- 1. ¿Cómo se denominan los periféricos que permiten al ordenador mostrar el trabajo realizado?**
 - a) De entrada
 - b) De salida
 - c) De información
 - d) De acceso
- 2. ¿Qué otro nombre recibe el tamaño de letra?:**
 - a) Fuente
 - b) Tipo
 - c) Cuerpo
 - d) tamaño de fuente
- 3. En una hoja de cálculo, el cruce de cada fila y columna se denomina:**
 - a) Celdilla
 - b) Casilla o celdilla
 - c) Celda o casilla
 - d) Casilla o Cuadro Numérico
- 4. ¿A cuánto equivale un Mbyte?:**
 - a) A 1024 Kbyte
 - b) A 1020 Kbyte
 - c) A 1002 Kbyte
 - d) A 1200 Kbyte
- 5. ¿Cuál es la primera función de una hoja electrónica?:**
 - a) Redactar un texto
 - b) Establecer relaciones numéricas
 - c) Establecer redes secuenciales
 - d) Establecer redes lógicas
- 6. ¿Qué comenzamos a ver cuando comenzamos a trabajar con una hoja de cálculo?:**
 - a) La parte superior derecha
 - b) La parte superior izquierda
 - c) La parte inferior derecha
 - d) La parte inferior izquierda
- 7. ¿Qué es un byte?:**
 - a) Una palabra de seis bits
 - b) Una palabra de cinco bits
 - c) Una palabra de siete bits
 - d) Una palabra de ocho bits
- 8. ¿Cómo se denomina el dispositivo manual conectado electrónicamente, de forma que cada desplazamiento del mismo corresponde a un movimiento muy rápido del cursor en pantalla?:**
 - a) Periférico
 - b) Ratón
 - c) Teclado
 - d) Floppy

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CAMPO VALDÉS

Área Tecnología e Informática

Docente del área:

Oscar Mauricio Buenaventura Barón



9. ¿En cuál de las siguientes partes de un correo electrónico se puede incluir el objetivo resumido del mismo?:

- a) En (para:)
- b) En (de:)
- c) En (asunto:)
- d) En (Cc:)

10. ¿Qué es un bit?:

- a) Una palabra
- b) Un dato cuyo valor siempre es 0
- c) Un dato cuyo valor siempre es 1
- d) Un dato cuyo valor siempre es 0 ó 1

11. El Windows es:

- a) Una hoja de cálculo
- b) Un Sistema Operativo
- c) Un Editor de Textos
- d) Las tres opciones son válidas

12. Una carpeta:

- a) De por si no contiene información, son los archivos la que lo contienen
- b) Es indistinto guardar la información en ella o una carpeta
- c) Si la información es grande, es mejor un archivo que una carpeta
- d) Son archivos que se guardan de una manera más segura

13. La extensión de archivo Excel es la siguiente:

- a) EXC
- b) EXL
- c) XLS
- d) EXE

14. Los archivos de Microsoft Power Point tienen la extensión:

- a) ppt
- b) doc
- c) xls
- d) pps

15. La tecnología empleada en la automatización de oficinas se conoce con el nombre de:

- a) Ofimática.
- b) Informática.
- c) Telemática.
- d) Tecnología

16. ¿Qué diferencia hay entre un libro de trabajo y una hoja de cálculo?

- a) Son lo mismo.
- b) Un libro puede contener varias hojas de cálculo relacionadas.
- c) Una hoja de cálculo puede contener varios libros relacionados.
- d) Un libro de trabajo se guarda en un archivo distinto a la hoja de cálculo.

17. ¿Cuál de los siguientes periféricos es de entrada/salida?

- a) Teclado.
- b) Escáner.
- c) Módem.
- d) Impresora

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CAMPO VALDÉS

Área Tecnología e Informática

Docente del área:

Oscar Mauricio Buenaventura Barón



18. Teniendo en cuenta la tabla de valores que se encuentra a continuación, determine cuál es el valor que tienen las siguientes celdas:

| | A | B | C | D | E | F | G |
|----|-------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 1 | TABLA DE VALORES | | | | | | |
| 2 | | 3 | 4 | 6 | 13 | 42 | 43 |
| 3 | | 18 | 20 | 27 | 34 | 36 | 41 |
| 4 | | 13 | 16 | 17 | 26 | 35 | 44 |
| 5 | | 5 | 13 | 14 | 27 | 37 | 42 |
| 6 | | 6 | 9 | 33 | 38 | 40 | 45 |
| 7 | | 8 | 9 | 20 | 34 | 37 | 38 |
| 8 | | 5 | 11 | 28 | 34 | 39 | 43 |
| 9 | | 7 | 16 | 20 | 31 | 35 | 41 |
| 10 | | 17 | 22 | 33 | 36 | 37 | 38 |
| 11 | | 3 | 15 | 22 | 23 | 24 | 34 |
| 12 | | 2 | 29 | 33 | 35 | 40 | 42 |
| 13 | | 1 | 16 | 25 | 29 | 35 | 44 |
| 14 | | 4 | 9 | 18 | 33 | 43 | 44 |
| 15 | | 7 | 13 | 14 | 18 | 36 | 45 |
| 16 | | 9 | 23 | 31 | 34 | 42 | 44 |
| 17 | | 2 | 3 | 11 | 14 | 24 | 35 |
| 18 | | 13 | 14 | 19 | 24 | 25 | 29 |
| 19 | | 11 | 14 | 16 | 19 | 32 | 43 |
| 20 | | 5 | 10 | 11 | 24 | 28 | 35 |
| 21 | | 3 | 16 | 26 | 35 | 37 | 40 |
| 22 | | 3 | 5 | 12 | 21 | 37 | 45 |
| 23 | | 15 | 16 | 22 | 24 | 25 | 40 |
| 24 | | 14 | 15 | 27 | 30 | 32 | 39 |
| 25 | | 23 | 24 | 29 | 34 | 39 | 45 |
| 26 | | 4 | 6 | 28 | 31 | 33 | 44 |
| 27 | | 16 | 19 | 22 | 26 | 35 | 41 |

Nota: Recuerde los operadores matemáticos básicos.

| | |
|---|----------------|
| + | Suma |
| * | Multiplicación |
| ^ | Potenciación |

| | |
|---|----------|
| - | Resta |
| / | División |
| | |

- a. =SUMA(B1:B8)
- b. =B2 + G2
- c. =C16 – C27
- d. =A15 * B21
- e. =MIN(B27:G27)

- f. =G21 / C20
- g. =B27 + C14 - D2
- h. =SUMA(C14;C18)
- i. =F25 / C17 * B13
- j. =B15 – 10



19. Relacione la forma del puntero (Microsoft Excel) con su función

| Forma | Usada para: |
|-------|--|
| | Seleccionar una celda o rango |
| | Arrastrar la celda o el rango seleccionados. |
| | arrastrar una selección cuando el puntero se encuentra encima del borde de lo que se está seleccionando, con la forma Mover. |
| | Llenar (copiar valores dentro de las celdas a través de las que arrastra) o llenar series (copia un diseño de valores, como el llenado de los días de la semana) |
| | Ingresar o editar datos. El cursor (línea vertical dentro de la celda) titila. |
| | Redimensionar columna |
| | Redimensionar fila |
| | Copiar los formatos de celdas con la herramienta, Copiar Formato |

20. ¿Qué es el bronce?

- Una aleación de cobre y zinc
- Una aleación de cobre y níquel
- Una aleación de cobre y estaño
- Una aleación de cobre y bromo

21. ¿Qué es el acero?

- Una aleación de hierro y carbono
- Una aleación de hierro y cromo
- Una aleación de hierro y estaño
- Una aleación de aluminio y hierro

22. ¿Cuál de los siguientes metales es más ligero?

- Aluminio
- Cobre
- Acero
- Plomo

23. ¿Cuál de los siguientes elementos se utiliza para fabricar aceros inoxidables?

- Estaño
- Cobre
- Níquel
- Aluminio

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CAMPO VALDÉS

Área Tecnología e Informática

Docente del área:

Oscar Mauricio Buenaventura Barón



24. ¿Cómo se denomina la mezcla formada por dos o más metales?

- a. Mena
- b. Aleación
- c. Ganga
- d. Supermetal

25. Son aquellos plásticos que una vez calentados no se pueden volver a su forma natural :

- a. Termoplásticos
- b. Termoestables
- c. Polímeros
- d. Elastómeros

26. Señala las características de la mayoría de los plásticos.

- a. Son buenos aislantes térmicos y eléctricos.
- b. Son buenos aislantes térmicos, pero no eléctricos.
- c. Son buenos aislantes eléctricos, pero no térmicos.
- d. Se estiran y vuelven a su forma natural con facilidad.

Las siguientes preguntas son de relación. Una mediante la letra correspondiente los términos o conceptos.

27. Relacione Los Sigüentes Términos Con La Definición Más Adecuada:

| | | | |
|---|----------|--------------------------|-------------------------------------|
| A | Aluminio | <input type="checkbox"/> | Un metal muy ligero |
| B | Latón | <input type="checkbox"/> | Aleación cobre cinc |
| C | Cinc | <input type="checkbox"/> | Hierro con algo de carbono |
| D | Bronce | <input type="checkbox"/> | Metal utilizado en soldadura blanda |
| E | Acero | <input type="checkbox"/> | Aleación cobre estaño |

28. Relacione el tipo de esfuerzo con el efecto que provoca en una estructura:

| | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|----------|
| A | Compresión | <input type="checkbox"/> | DOBLAR |
| B | Flexión | <input type="checkbox"/> | CORTAR |
| C | Cizalladura/Cortadura | <input type="checkbox"/> | RETORCER |
| D | Tracción | <input type="checkbox"/> | ACORTAR |
| E | Torsión | <input type="checkbox"/> | ESTIRAR |

INSTITUCIÓN EDUCATIVA CAMPO VALDÉS

Área Tecnología e Informática

Docente del área:

Oscar Mauricio Buenaventura Barón



29. Relacione el objeto con las propiedades del metal que lo hacen apropiado para esa aplicación:

| | | | |
|---|-----------------------|--------------------------|--|
| A | Cabeza de martillo | <input type="checkbox"/> | Resistente a flexión |
| B | Imán | <input type="checkbox"/> | Resistente a altas temperaturas y dúctil |
| C | Lata de refresco | <input type="checkbox"/> | Tenaz |
| D | Filamento de bombilla | <input type="checkbox"/> | Maleable e inoxidable |
| E | Viga de acero | <input type="checkbox"/> | Magnético |

30. Relacione cada imagen con el tipo de esfuerzo a que está sometido:

| | |
|-------------|--|
| COMPRESIÓN | |
| TRACCIÓN | |
| FLEXIÓN | |
| TORSIÓN | |
| CIZALLADURA | |