



PRUEBA DE PROCESO: PENSAMIENTO COMPUTACIONAL

Profesor: Cristian Alejandro Rojas R.

Fecha: 26/11/2020

Nombre: _____ Curso: **3° Medio**

Puntaje máximo: 40 puntos, puntaje mínimo (calificación 4.0): 24 puntos

Objetivo de la prueba: Medir el avance de los estudiantes en relación al aprendizaje de los contenidos y el desarrollo de las habilidades abordadas.

Objetivos:

OA1 : Aplicar conceptos de Ciencias de la Computación – abstracción, organización lógica de datos, análisis de soluciones alternativas y generalización– al crear el código de una solución computacional

Capacidades

- ✓ Razonamiento lógico
- ✓ Comprensión simbólica

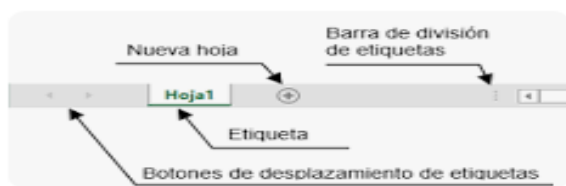
Instrucciones

- 1) Revisa la capsula que está en la página web del colegio
- 2) Guíate por los ejemplos entregados Anteriormente, para responder las actividades.
- 3) No se aceptan borrones ni uso de corrector
- 4) Le deseo mucho éxito y espero que pronto nos volvamos a ver.

ITEM I: lee detenidamente y marca la alternativa correcta
(2 puntos cada una/ Total 30 puntos)

- 1) ¿Qué es un computador?:
 - A. Es una máquina de circuitos electrónico que se utiliza solo para ordenar datos
 - B. es una maquina electrónica que recibe y procesa datos para convertirlos en información conveniente y útil.
 - C. Es una máquina para realizar solo cálculos aritméticos
 - D. Es una máquina de circuitos electrónico que se utiliza, para reemplazar a la antigua máquina de escribir
 - E. Ninguna de Las anteriores
- 2) ¿Cómo se abrevia, Kilobyte y a cuantos bytes equivale?
 - A. Se abrevia KB, y equivale a 256 bytes
 - B. Se abrevia MB, y equivale a 1256 bytes
 - C. Se abrevia KB, y equivale a 1024 bytes
 - D. Se abrevia TB, y equivale a 1024 bytes
 - E. Ninguna de las Anteriores
- 3) ¿Cómo se abrevia, Megabyte y a cuantos kilobytes equivale?
 - A. Se abrevia MB, y equivale a 1024 Kilobytes
 - B. Se abrevia MB, y equivale a 1256 bytes
 - C. Se abrevia MMGB, y equivale a 1024 Kilobytes
 - D. Se abrevia TB, y equivale a 1024 bytes
 - E. Ninguna de las Anteriores

- 4) ¿Qué es Microsoft Word?
- A. Es un procesador de texto
 - B. Una hoja de Calculo
 - C. Una página Web
 - D. Un programa de video llamadas
 - E. Ninguna de Las anteriores
- 5) ¿Qué es Microsoft Excel?
- A. Es un procesador de texto
 - B. Una hoja de Calculo
 - C. Una página Web
 - D. Un programa de video llamadas
 - E. Ninguna de Las anteriores
- 6) Para introducir una formula, en una celda, se activa escribiendo:
- A. Comillas
 - B. Paréntesis
 - C. Signo de interrogación ¿
 - D. Signo de exclamación ¡
 - E. Otra ¿Cuál? _____
- 7) La celda **A4**, significa
- A. Fila A, Columna 4
 - B. Fila 4, Columna A
 - C. Fila A₄
 - D. Columna A₄
 - E. Ninguna de Las anteriores
- 8) Las barras de etiqueta de Excel que se presentan en la figura se ubican en:



- A. En la parte superior de la ventana Excel
 - B. En la parte Inferior de la ventana Excel
 - C. En la parte mediana de la ventana Excel
 - D. En la parte superior izquierda de la ventana Excel
 - E. Ninguna de las anteriores
- 9) En una Hoja de Cálculo hay tres tipos de datos fundamentales:
- A. Números, Formulas y Etiquetas para identificar la información
 - B. Palabras. Ecuaciones y Etiquetas para identificar la información
 - C. Datos, Palabras y números
 - D. Textos, palabras y Etiquetas para identificar la información
 - E. Ninguna de las Anteriores

10) La hoja de cálculo en Excel, tiene la extensión

- A. .Hml
- B. .exel
- C. .doc
- D. .xls
- E. Ninguna de las anteriores

11) Para introducir en una celda el producto de B1 por C1, colocamos en dicha celda:

- A. = B1X C1
- B. =B1. C1
- C. =B1*C1
- D. =B1&C1
- E. Ninguna de las anteriores

Dada la siguiente imagen , responde las preguntas 12 hasta la 15

	A	B	C	D	E	F	G
1							
2							
3							
4		5	6,8	4,9	3,8	=	
5							

12) Si queremos sumar el Rango B4:E4

- A. La función Correcta será = SUMA (B4:E4)
- B. La función correcta será +(B4:E4)
- C. Cualquiera de las opciones anteriores
- D. La Función Correcta es = SUMA (4B:4E)
- E. Ninguna de las anteriores

13) Si queremos calcular el promedio de las cuatro calificaciones, ¿Cual(es) de la(s) siguientes formas lo permite realizar de manera correcta?

- I. = PROMEDIO(B4:E4)
 - II. =(B4+C4+D4+E4)/4
 - III. =SUMA(B4:E4)/CONTAR(B4:E4)
- A. Solo I
 - B. I y II
 - C. I y III
 - D. II y III
 - E. I, II, III

14) Si queremos contar, las calificaciones menores a 6,0

- A. La función Correcta será = CONTAR (B4:E4)
- B. La función correcta será = CONTAR.SI(B4:E4;<6,0)
- C. La Función Correcta es =CONTAR.SI (B4:E4;"<6")
- D. La Función Correcta es =CONTAR.SI (<6,0; B4:E4)
- E. Ninguna de las anteriores

15) La desviación estándar, de las cuatro calificaciones. aplicando la función =DESVESTA(B4:E4) y aproximándola a un decimal es :

- A. 2,8
- B. 1,2
- C. 3,4
- D. 5,2
- E. Ninguna de las anteriores



ITEM II: Escribe V, si la aseveración es verdadera y F si es Falsa

(1 Punto cada una/ total 10 puntos)

1. _____ Hardware: corresponde a todas las partes físicas y tangibles de una computadora.
2. _____ Software: es el equipo físico como gabinete y teclado.
3. _____ CPU: La unidad central de procesamiento o unidad de procesamiento central (conocida por las siglas CPU, del inglés: central processing unit), es el hardware dentro de una computadora u otros dispositivos programables, que interpreta las instrucciones de un programa informático mediante la realización de las operaciones básicas aritméticas.
4. _____ RAM: La memoria de acceso aleatorio (Random Access Memory, RAM) se utiliza como memoria de trabajo de computadoras para el sistema operativo, los programas y la mayor parte del software. En la RAM se cargan todas las instrucciones que ejecuta la unidad central de procesamiento (procesador) y otras unidades del computador.
5. _____ internet: es un plan de cuenta de telefonía, la que se paga mensualmente
6. _____ un blog: es un sitio web que incluye, a modo de diario personal de su autor o autores, contenido de sus intereses.
7. _____ correos electrónicos: es un servidor de red que **solo permite** a los usuarios recibir mensajes, mediante sistemas de comunicación electrónica.
8. _____ Virus informático: es un Malware que tiene como objetivo alterar al funcionamiento normal del ordenador, sin el permiso o el conocimiento del usuario.
9. _____ sistema operativo: es un conjunto de programas de un sistema informático que gestiona los recursos de Hardware y provee servicios a los programas.
10. _____ Google Chrome - Internet Explorer -Mozilla Firefox -Safari -Opera, corresponden a Tipos de Navegadores