



**COMUNIDAD
COLEGIO JESÚS-MARÍA**

*"Por la Bondad y la Ciencia hacia
la Justicia y la Excelencia".*

EVALUACIÓN DE: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA **FECHA:** _____

NOMBRE: _____ # _____ **GRUPO:** _____

INSTRUCCIONES:

- Tener el material necesario y autorizado para la evaluación.
- Después de iniciada la evaluación, no se permite el préstamo de cualquier herramienta de trabajo.
- Debe permanecer en completo silencio.
- Si requiere alguna aclaración, no podrá hacerla en voz alta, debe indicarlo levantando la mano y el profesor la atenderá.
- En las evaluaciones bimestrales, no debe ingresar al salón su morral, cartuchera, libros, cuadernos y demás notas.

1. Ingrese Microsoft Excel, eliminar las hojas 2 y 3. Colocarle a la hoja 1 el nombre Operadores Matemáticos.

2. Realizar las siguientes operaciones utilizando operadores matemático:

- 100
- 500
- 56900
- 2360
- 1236
- 123
- 1258
- 458
- JESÚS MARÍA
- 5600
- 321
- 7890

- Sumar todos los valores del rango.
- Multiplicar el 1°, 4°, 6° y 9° valor de rango.
- Dividir los 2 resultados anteriores.
- Restar el 1°, 9° y último valor de rango.
- Sumar todos los resultados que se han obtenido hasta el momento.

- Multiplicar los 2 primeros valores del rango y el último de los resultados.
- Dividir el 1° y último de los valores del rango.
- Restar el 9° y 10° de los valores del rango.
- A la suma de los 4 primeros valores de rango, multiplicarla por 63.
- A la resta de todos los resultados obtenidos hasta el momento dividirla por 46.
- A división la del 1° y 6° valor del rango sumarle todos los resultados obtenidos hasta el momento.
- A la multiplicación del 1° y último de los resultados restarle 456.

(Guardar esta información e su disco de trabajo con el nombre OPERACIONES BÁSICAS).

3. Salga del programa Microsoft Excel, ingrese al programa Microsoft Word y responda las siguientes preguntas:

- ¿Qué es Excel?

- ¿Qué es una celda, fila, columna, hoja, libro, matriz y barra de fórmulas?

- ¿Cuál es la tecla que me lleva rápidamente a cualquier celda en Excel?

- ¿Cuál es el resultado de las siguientes operaciones?:

$$2+2 \times 8 =$$

$$(2+2) \times 8 =$$

NOTA: aclara cual es la diferencia entre realizar una operación con paréntesis y otra sin paréntesis.

Guardar esta información en su disco de trabajo con el nombre CONCEPTOS BÁSICOS EXCEL.

4. Abra el archivo OPERACIONES BÁSICAS que hay guardado en su disco y agregue las siguientes operaciones. Utilice las funciones y los operadores si lo considera conveniente:

E3	F5
563	10
1236	20
5789	Celdas
2360	405
415	50
Excel	456
7898	789
456	5643
Rango 1	Rango 2

- Sumar todos los valores de ambos rangos.
- Al promedio del rango 1 dividirlo por la raíz cuadrada del 3° valor del 2° rango.
- Al máximo de ambos rangos restarle el mínimo de ambos rangos.
- A la raíz cubica del 6° valor del 1° rango, dividirla por la raíz cuarta del 3° valor del 2° rango.
- Hallar el producto de todos los resultados obtenidos hasta el momento.
- A la suma de los resultados obtenidos hasta el momento dividirla por 33.
- A la resta del 1° y último valor del rango 2, restarle la raíz cuadrada 1° valor del rango 1°.
- De ambos rangos, cual es el dato que más se repite.

NOTA: recuerde guardar nuevamente esta información en su disco.

5. Inserte una nueva hoja de cálculo en la hoja Operaciones básicas y colócale el nombre Mi tiempo de vida. Cree allí las siguientes columnas: Nombre, año de nacimiento, año actual – ingrese estos datos. Continúe creando las columnas: Edad actual, edad en el 2007, meses vividos, semanas vividas, días vividos, horas vividas, minutos vividos, segundos vividos – utilizando las formulas y operadores Excel, calcule estos datos. Guarde nuevamente el archivo para que sus datos no se pierdan.
6. Seleccione la respuesta correcta. Un rango de celdas es:
- a. Un conjunto de hojas seleccionadas.
 - b. Un conjunto de celdas seleccionadas.
 - c. Un conjunto de libros seleccionados.
 - d. Ninguna de las anteriores.

7. Indique la diferencia que existe entre una hoja de cálculo y un libro de trabajo.

8. La referencia de una celda se caracteriza por tener una de las siguientes formas. Elige la respuesta correcta.

- a. A1
- b. 1ª
- c. AA
- d. Ninguna de las anteriores.

9. Mencione las operaciones que se pueden realizar desde la barra de etiquetas.

10. Seleccione la respuesta correcta. Para seleccionar toda la hoja de cálculo, se hace clic en:

- a. Cabecera de columnas.
- b. Cabecera de la hoja.
- c. Cabecera de filas.
- d. Ninguna de las anteriores.

11. ¿Cuáles son los tres tipos de elementos de los menús desplegables, que hacen parte de la barra de menú?

12. Indique la diferencia entre F5 Y F2.

13. Señale los elementos que corresponden a la barra de formulas:

- a. Cabecera de filas
- b. Botón cancelar
- c. Celda activa

- d. Cuadro de nombres
- e. Botón insertar función
- f. Cabecera de filas
- g. Área de edición de celda activa
- h. Botón introducir

14. Señale las instrucciones para desplazarse entre diferentes hojas de cálculo de un mismo libro, con teclado.

- a. CTRL+FIN
- b. CTRL+AVPAG
- c. SHIFT+REPAG
- d. CTRL+REPAG

15. Escriba dos formas para:

- a. Introducir datos

- b. Eliminar datos

- c. Modificar datos

16. Dibuje los diferentes estados del cursor para realizar las siguientes operaciones:

- a. Mover el contenido de una celda

- b. Seleccionar un rango de celdas.

- c. Ingresar o modificar texto

- d. Duplicar el contenido de una celda

17. Escriba una forma para realizar las siguientes operaciones:

- a. Seleccionar filas _____

- b. Ocultar filas _____
- c. Insertar celdas _____
- d. Seleccionar columnas _____
- e. Modificar el ancho de columnas _____
- f. Mostrar columnas ocultas _____