



## COLEGIO UNION EUROPEA

" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>

<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

### ÁREA: TECNOLOGIA E INFORMÁTICA

ASIGNATURAS: INFORMATICA

GRADO: 8°

HORAS SEMANALES: 2

GUIA 3 - SEMANA 30 de marzo a 03 de abril

DOCENTE: WILSON GONZALEZ HERNANDEZ

**OBJETIVO LA ACTIVIDAD:** Relacionar los conocimientos científicos y tecnológicos que se han empleado en diversas culturas y regiones del mundo a través de la historia para resolver problemas y transformar el entorno.

**NOMBRE DE LA SECUENCIA DIDÁCTICA:** En búsqueda de descubrimiento e invención.

**COMPETENCIAS PARA DESARROLLAR:** Construir representaciones sobre fenómenos y situaciones retadoras que se presentan en diversos contextos, logrando mayores niveles de introspección y comunicación.

#### Estrategia "Aprende en casa"

- Con el objetivo de garantizar el **bienestar**, el cuidado y la protección de los niños, niñas, adolescentes y **jóvenes** de la ciudad, la Secretaría de Educación del Distrito pone en ejecución la estrategia "**Aprende en casa**" para que los maestros, maestras y directivos docentes puedan desarrollar actividades que permitan a los estudiantes continuar sus **procesos de aprendizaje** desde sus hogares, con el acompañamiento de padres de familia y cuidadores.
- El tiempo escolar en casa debe partir del acompañamiento de las familias y cuidadores al desarrollo de las actividades académicas e integrales que los maestros y maestras entregarán a los estudiantes, fomentando el **desarrollo autónomo**, la **responsabilidad** y el **compromiso**.
- Para ello, es necesario que se construyan **acuerdos y rutinas** en familia sobre los espacios adecuados para el desarrollo de las actividades escolares que faciliten la **concentración y disposición** para el cumplimiento de sus deberes, tiempos y horarios para la realización de actividades asignadas en las plataformas digitales.
- Las familias y cuidadores deberán **acompañar** de manera **afectuosa** el desarrollo de las actividades escolares de los estudiantes. Esto permitirá motivarlos y ayudar su **trabajo académico**, según las indicaciones de maestros y maestras. En lo posible, resolverán sus inquietudes para lo cual contarán con el apoyo de la Institución Educativa.
- Las familias y cuidadores tienen la posibilidad de acceder a los **recursos educativos** que se encuentran en los **medios digitales**. Ese acceso se realizará según las indicaciones de los docentes, quienes guiarán las actividades y consultas que deberán realizar los estudiantes en las plataformas virtuales.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195





COLEGIO UNIÓN EUROPEA  
" Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la  
Comunicación"

<http://colegiounioneuropeaied.com>  
<https://www.redacademica.edu/colegios/colegio-union-europea-ied>  
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO

### Medio de comunicación

- Durante el tiempo de aplicación de la estrategia las familias y cuidadores, y los maestros y maestras usaran como medio de comunicación el **correo electrónico** [wgonzalezh@educacionbogota.edu.co](mailto:wgonzalezh@educacionbogota.edu.co) para **dialogar** sobre las actividades escolares que desarrollen los estudiantes en los hogares, sobre el avance de sus aprendizajes, dificultades y dudas o recomendaciones frente a las actividades.

### APRENDIZAJE: Escribir formulas con Excel

#### 1. Formulas con Excel

Puede crear una fórmula sencilla para sumar, restar, multiplicar o dividir valores en la hoja de Excel.

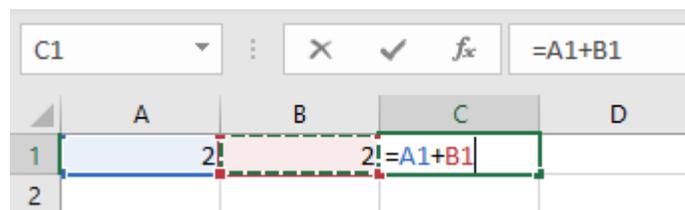
Las fórmulas sencillas siempre comienzan con un signo igual (=), seguido de constantes que son valores numéricos y operadores de cálculo, como el signo más (+), el signo menos (-), el asterisco (\*) para multiplicar o la barra diagonal (/) para dividir.

#### 2. Primer paso

En todos los casos el primer paso es En la hoja de cálculo ubicarse en la celda en que desea escribir la fórmula y escribir el signo igual =

#### 3. Sumar dos celdas

Después de escribir = colocamos el nombre de la primera celda a sumar, después el símbolo de suma + y después el nombre de la otra celda a sumar.



Siempre se sumarán los valores numéricos que se coloquen dentro de esas dos celdas.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

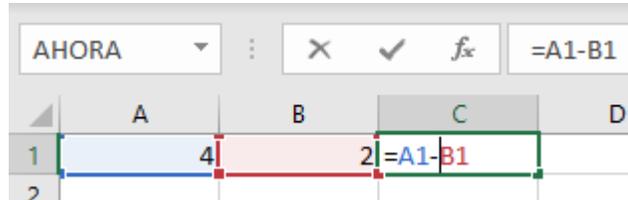
[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195



#### 4. Restar una celda con otra

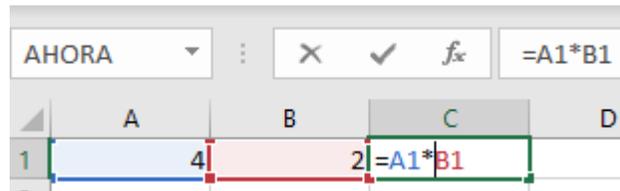
Después de escribir = colocamos el nombre de la primera celda, después el símbolo de resta - y después el nombre de la celda a restar.



Siempre se restará el valor de la segunda celda al valor de la primera celda.

#### 5. Multiplicar dos celdas

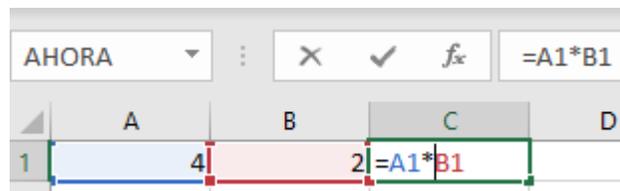
Después de escribir = colocamos el nombre de la primera celda, después el símbolo para multiplicar \* y después el nombre de la celda que tiene el factor por multiplicar.



Siempre se multiplicará el valor de la primera celda por valor de la segunda celda.

#### 6. Dividir una celda por otra

Después de escribir = colocamos el nombre de la primera celda, después el símbolo para dividir / y después el nombre de la celda que tiene el factor a dividir.



Siempre se dividirá el valor de la primera celda por valor de la segunda celda.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

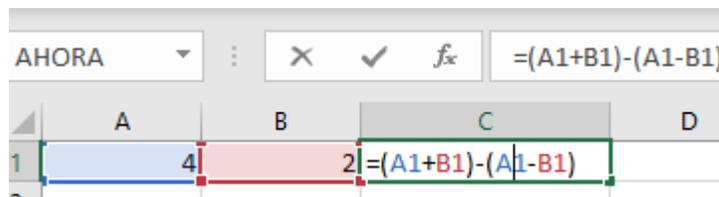
Tel: 3241000 Línea 195

## 7. Combinar operaciones

Se pueden realizar varias operaciones en una celda, se cuenta con los paréntesis para separar.

Por ejemplo, la división entre una suma y una resta.

Después de escribir = en el primer paréntesis se suman las dos celdas y luego se divide por el resultado de la resta de las dos.



	A	B	C	D
1	4	2	=(A1+B1)-(A1-B1)	

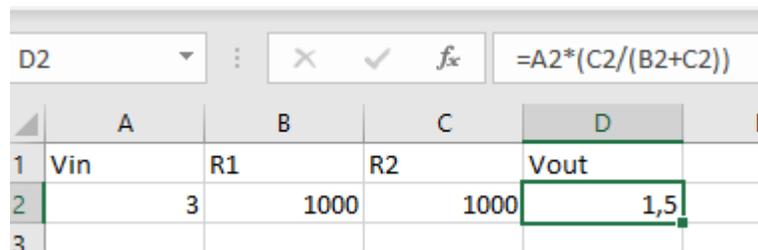
Siempre se realizaran las operaciones con los valores numéricos de las celdas

## 8. Reto

Usando una combinación de las operaciones crear una formula que calcule de forma automática la ecuación del divisor de voltaje vista en la clase de Tecnología

$$V_{out} = V_{in} \cdot \frac{R_2}{R_1 + R_2}$$

Ayuda. Ubicar los datos de la siguiente forma



	A	B	C	D	E
1	Vin	R1	R2	Vout	
2	3	1000	1000	1,5	
3					

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195



**COLEGIO UNION EUROPEA**

” Formadores de líderes en Tecnologías de la Información y la Comunicación”

<http://colegiounioneuropeaied.com>  
<https://www.redacademica.edu.co/colegios/colegio-union-europea-ied>  
**SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO**

**9. Crear**

Crear una hoja de Excel con un ejemplo de suma, resta, multiplicación y división.

En la misma hoja crear una formula para la calcular el divisor de voltaje de los 5 ejercicios de tecnología.

**10. Enviar el documento de Excel al correo electrónico [wgonzalez@educacionbogota.edu.co](mailto:wgonzalez@educacionbogota.edu.co) con el siguiente formato de nombre de archivo: curso – apellidos – nombres**

**MATERIAL DE APOYO:**

1. Excel: Como sumar, restar, multiplicar y dividir <https://youtu.be/Mx0TJB4QeM8>

**PRODUCTO POR ENTREGAR:** Documento de Excel

**FECHA DE ENTREGA:** miércoles 01 de abril.

**METODOLOGÍA DE TRABAJO:** VIRTUAL

Para dialogar sobre dificultades, dudas o recomendaciones escribir en el horario de clase al correo

**[wgonzalez@educacionbogota.edu.co](mailto:wgonzalez@educacionbogota.edu.co)**

**RÚBRICA DE EVALUACIÓN**

VALOR CUANTITATIVO	1.0	2.0	3.0	3.6	4.0	5.0
DESCRIPCION CUALITATIVA	NP. No presentó los trabajos y/o no realizó las entregas a tiempo.	Se evidencia unas entregas insuficientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas regulares, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas básicas, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas sobresalientes, que cumplen con la mayoría de los objetivos de las actividades.	Se evidencia unas entregas excelentes, que cumplen con la totalidad de los objetivos de las actividades.

Dirección Colegio

Sede A Carrera 18 M No. 63D-09 sur

Sede B Calle 69B Sur No. 17Ñ-94

Teléfono colegio 7658390-3043986134 - 3057980584

Código Postal 111951

[cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co](mailto:cedunioneuropea19@educacionbogota.edu.co)

[www.educacionbogota.edu.co](http://www.educacionbogota.edu.co)

Tel: 3241000 Línea 195

