



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

### PLAN DE MEJORAMIENTO

<b>Nombre del docente:</b> Cesar Augusto García Castaño	<b>Área:</b> Tecnología e informática
<b>Grado:</b> Undécimo	<b>Periodo:</b> 2
<b>Fecha de entrega:</b> 06 de Septiembre de 2021	<b>Fecha de devolución:</b> 13 de septiembre de 2021

1. Consulta para qué sirve la ofimática y las herramientas que la conforman y que tan útiles son en las actividades diarias del ser humano.
2. Consultar cada una de las herramientas de Excel.
3. Realiza la siguiente tabla en el programa Excel, recuerda aplicar las formulas básicas (suma, resta, multiplicación y división) en la columna **formula**; tenga en cuenta que se califica procedimiento.

COMO SUMAR, RESTAR, DIVIDIR, MULTIPLICAR

A	B	C	D	E	F	G
OPERACIONES	CANT. 1	CANT. 2	CANT. 3	CANT. 4	FORMULA	RESULTADO
Multiplicación	90	25	43		D3	96750
División	280	45				6,22
Suma	46	36	89		D5+E5	194
Suma	20	100	86		FT)	206
Suma y multiplicación	45	38	80		D7*E7	883
Suma y resta	80	25	10		D8-E8	83
Exponente	3	3				

4. Consulta los tipos de gráficos que tiene el programa Excel con su respectivo dibujo y luego elabora un ejercicio en el programa Excel con los datos que se muestran en la imagen, mostrar el dato comparativo con una de las gráficas de tu preferencia.

	A	B	C
1		Producto 1	Producto 2
2	Enero	\$3,578.00	\$4,058.00
3	Febrero	\$4,434.00	\$2,135.00
4	Marzo	\$3,116.00	\$3,902.00
5	Abril	\$3,346.00	\$1,494.00
6	Mayo	\$4,776.00	\$4,210.00
7	Junio	\$2,335.00	\$4,749.00

5. Ingresa al programa Excel y en la columna C realiza el porcentaje del 19% al valor que se muestra en la columna venta, luego guardar el archivo con el nombre porcentaje



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com)

	A	B	C
1	Mes	Ventas	%
2	ene-10	\$ 426.00	
3	feb-10	\$ 758.00	
4	mar-10	\$ 300.00	
5	abr-10	\$ 812.00	
6	may-10	\$ 792.00	
7	jun-10	\$ 721.00	
8	jul-10	\$ 639.00	
9	ago-10	\$ 883.00	
10	sep-10	\$ 962.00	
11	oct-10	\$ 613.00	
12	nov-10	\$ 987.00	
13	dic-10	\$ 860.00	
14	<b>Total</b>	<b>\$8,753.00</b>	

6. En la tabla que se muestra a continuación realiza las siguientes funciones de Excel

	A	B	C	D
1	<i>Nombre</i>	<i>Sexo</i>	<i>peso</i>	
2	Angel Soriano	M	66	
3	Damia Lescano	M	98	
4	Fabián Pereda	M	65	
5	Fernando Marquez	M	102	
6	José Vitale	M	75	
7	Juan Troncoso	M	81	
8	Mauricio Mosquera	M	80	
9	Miirta Tolosa	F	70	
10	Mónica Colmenares	F	53	
11	Patricia Escalante	F	56	
12	Pedro Rolón	M	79	
13	Ruben Martinez	M	110	
14				

- Utiliza la función contar en la columna sexo para saber cuántos son de género masculino y cuantos de género femenino.
- Aplica la función sumar si para sumar todos los pesos iguales o mayores a 80.

7. Crea la siguiente tabla en Excel y aplica la función si teniendo en cuenta que los



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

estudiantes que tengan de 38 para arriba son aprobados y los que tenga menos de este valor será reprobados, observa el ejemplo de la fórmula que se muestra en el cuadro, después aplica la función contar. Si para saber cuántos estudiantes aparecen como aprobados y cuántos como reprobados.

C2		fx =SI(B2>=60,"APROBADO","REPROBADO")				
	A	B	C	D	E	F
1	Nombre	Calificación	Resultado			
2	Karen	95	APROBADO			
3	Laura	82	APROBADO			
4	Mauricio	38	REPROBADO			
5	Norberto	32	REPROBADO			
6	Ortencia	82	APROBADO			
7	Patricia	77	APROBADO			
8	Rosario	71	APROBADO			
9	Tomás	98	APROBADO			
10	Ulises	94	APROBADO			
11						

8. Con relación al concepto de nómina en el programa Excel puedes elaborar el siguiente formato que es la muestra de una nómina teniendo en cuenta lo siguiente:

EMPRESA ABC LTDA										
NOMINA DE EMPLEADOS										
MES	MARZO	AÑO	2012		4%		4%			
NOMBRE	SUELDO	DIAS	DEVENGADOS			DEDUCIDOS				
			BASICO	AUX TRANS	TOT DEVENGADO	SALUD	PENSION	TOT DEDUCIDO	NETO PAGADO	
JUAN PEREZ	600.000	29	580.000	=SI(C8<=2*\$C\$20)						
MARIA SANCHEZ	566.700	30	566.700	[Si prueba lógica: [valor_si_verdadero]; [valor_si_falso]]						
JORGE LOPEZ	1.300.000	30	1.300.000							
SANDRA GOMEZ	850.000	28	793.333							
TOTALES										
SALARIO MINIMO \$ 566.700										
AUX TRANSPORTE \$ 67.800										



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

[ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com](mailto:ie.lasierracolegiomaestro@gmail.com)

- Para hallar el auxilio de transporte aplica la formula con la función si teniendo presente que la condición verdadera es 67.800 si el trabajador recibe un sueldo de 700.000 y para la condición falsa seria 0, eso quiere decir que el trabajador gana más de 700.000
  - El total devengado es la suma del salario básico + el auxilio de transporte
  - La salud y la pensión se sacan con base al sueldo y cada uno debe ser de un porcentaje del 4%
  - Total, deducido es la suma de la salud + la pensión
  - El neto a pagar es el total devengado – el total deducido.
  - Utilizando la función contar. Si cuente en auxilio de transporte cuantos trabajadores lo reciben.
  - Aplicando la función sumar. Si sume los sueldos que sean menores o iguales a 600.000 \$
9. Con base a los conceptos de graficas en Excel, realiza una gráfica de columnas seleccionando las columnas nombre y neto a pagar para ver una estadística de cual es trabajador que más salario recibe

Nota: todos los puntos del plan de mejoramiento enviarlos desarrollados al correo electrónico

[cesargarcia@ielasierra.edu.co](mailto:cesargarcia@ielasierra.edu.co)