



**COMPLEJO EDUCATIVO CATÓLICO FE Y ALEGRÍA "SAN JOSÉ"**  
**MATERIA: INFORMÁTICA.**  
**GUIA 5 DE LABORATORIO DE EXCEL.**


**ALUMNO(A):** \_\_\_\_\_




**BACHILLERATO:** \_\_\_\_\_ **GRUPO:** \_\_\_\_ **SECCIÓN:** \_\_\_\_\_

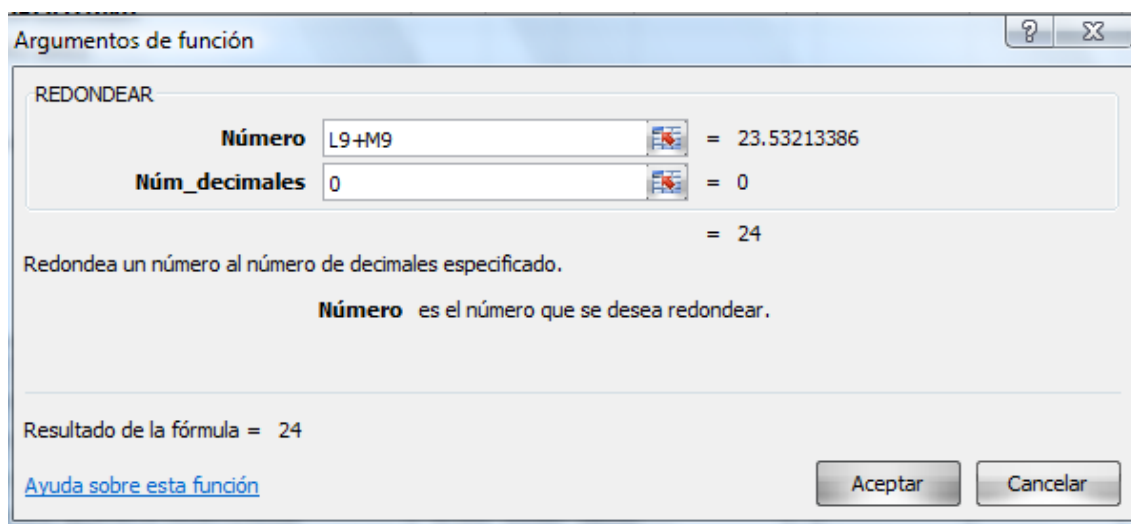
**OBJETIVOS:** Que el estudiante utilice funciones matemáticas en Excel como el cálculo de raíces cuadradas, potencias.

1. Digite la siguiente tabla.

	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
1													
2			HOJA DE COBROS DE C.E.L.										
3			SECCIÓN: OCCIDENTAL										
4			AREA: METROPOLITANA										
5			MES DE ENERO 2011										
6													
7													
8	No.	Codigo	Nombres	Tarifa	KWH ACTUAL	KWH ANTERIOR	KWH REAL		TARIFA REAL	%	Valor Neto	Valor Extra	Aproximación
9	1	5798	MERLOS SANTAMARIA, CAROL JEANNINE	0.12	8943	4329							
10	2	3946	MOLINA CAMPOS, KAREN ELIZABETH	0.98	3456	1234							
11	3	4568	MORALES, GRACIELA SARAI	0.45	7865	5987							
12	4	1235	MUÑOZ BONILLA, JENNYFER ALEXANDRA	0.12	8754	2967							
13	5	4568	PARADA TORRES, BLANCA HORTENSIA	0.15	3338	3859							
14	6	7895	PORTILLO MARROQUÍN, KATHERINE XIOMARA	0.66	6542	2897							
15	7	5698	QUINTEROS GÁLDAMEZ, ESTELA ARACELY	0.39	5754	4968							
16	8	8521	REYES SAENZ, KARLA CAROLINA	0.44	9821	7654							
17	9	8285	SICILIANO PEÑATE, BESSY GUADALUPE	0.13	673	3069							
18	10	9642	AGUILAR MARTINEZ, HAZEL HAYMETH	0.87	4567	1234							

- Ahora pasaremos a calcular **KWH REAL** restando **KWH actual- KWH anterior**.
- Ahora pasaremos a calcular **Tarifa real** multiplicando **KWH real X Tarifa**.
- Ahora pasaremos a calcular el **porcentaje (%)** multiplicando la **tarifa real X 15%**.
- Ahora pasaremos a calcular el **valor neto** sacando la **raíz cuadrada de tarifa real** lo haremos dando clic en el menú insertar y escojamos la opción función y damos clic sobre el o también puedes hacerlo directamente dando clic sobre el botón insertar función .
- Luego aparecerá un cuadro en el cual aparecen dos opciones en la que dice **categoría de la función** o puede decir también (**o seleccionar una categoría**) demos clic en la que dice **Matemáticas y Trigonométricas** y en el nombre de la **función** o puede decir también (**seleccionar una función**) seleccionaremos la que dice **Rcuad** y demos clic en **Aceptar**.

7. Luego aparecerá un cuadro en el cual dice **Número** y digitamos la celda a la cual sacaremos raíz cuadrada en este caso la celda **J9** y damos clic en **Aceptar** lo mismo haremos para calcular las demás celdas si nos diera el error **#¡Num!** vamos a utilizar la función ABS junto con la función **Rcuad** tendremos de digitar lo siguiente =RCUAD(ABS(A1)) la celda puede variar de acuerdo adonde nos haya salido el error.
8. Ahora pasaremos a calcular el **Valor extra** elevando a la **potencia 3 tarifa (tarifa)<sup>3</sup>** lo haremos dando clic en el menú insertar y escojamos la opción función y damos clic sobre el o también puedes hacerlo directamente dando clic sobre el botón insertar función .
9. Luego aparecerá un cuadro en el cual aparecen dos opciones en la que dice **Categoría de la función** o puede decir también (**o seleccionar una categoría**) demos clic en la que dice **Matemáticas y Trigonómicas** y en el nombre de la **función** o puede decir también (**seleccionar una función**) seleccionaremos la que dice **Potencia** y demos clic en aceptar.
10. Luego aparecerá un cuadro en el cual dice **Número** y digitamos la celda a la cual sacaremos la Potencia en este caso la celda **E9** y en la que dice potencia digitaremos 3 que es la potencia a la cual vamos a elevar el valor que contiene la celda de tarifa y damos clic en aceptar lo mismo haremos para calcular las demás celdas.
11. Para sacar la **Aproximación** Para este caso utilizaremos la siguiente función.  
Formula: =**Redondear**((formula),decimales)
12. Demos clic en la cinta de opciones **Fórmulas** y escojamos la opción función  y damos clic sobre él o también puedes hacerlo directamente dando clic sobre el botón  que está en la barra de fórmulas.
13. Luego en donde dice **o Seleccionar una categoría** demos clic en la pestaña y escogemos **Matemáticas y trigonométricas** y en **Seleccionar una función** seleccionaremos **Redondear** y damos clic en **Aceptar**.
14. Ahora digitaremos los siguientes datos tal y como se muestra en la figura siguiente.



15. En **Núm\_decimales** se pone cero porque no queremos que se aproximen los valores de la suma de **L9+M9** si digitáramos uno en vez de cero el resultado daría 23.53213386 porque aproximaría a un decimal y así sucesivamente si vamos cambiando los valores.
16. Ahora pasaremos a darle formato a nuestra tabla para que aparezcan los rótulos verticales debemos dar clic derecho sobre el en este caso el rótulo código y escogemos la opción del menú desplegable **Formato de celdas**, ahora damos clic en la pestaña **Alineación** y personalicemos las opciones tal y como aparecen en la siguiente figura.



17. Ahora pasaremos a darle formato a la tabla aplique estilo de letra **Arial Narrow** tamaño de letra **12**, a los rótulos aplique color de relleno **Azul** y color de fuente **Blanco** y por último aplique el estilo de borde **“Borde de cuadro grueso”**.
18. A los demás datos de la tabla aplique color de relleno **rojo** y color de fuente **blanco**, además aplique el estilo de borde **Todos los bordes**.
19. Ahora aplique porcentaje a la columna de porcentaje y de estilo moneda \$ a las restantes columnas.