

Las creaciones locas con la computadora sirven para aprender y disfrutar al mismo tiempo.

La planilla de cálculo es una gran aliada en actividades, desde operaciones automáticas hasta el manejo de fórmulas matemáticas y estadísticas pasando por la creación de todo tipo de diagramas y gráficos.

Hoy te proponemos una actividad que puede ser muy útil tanto en clase como en casa y que consiste en usar una simple tabla de productos y precios en Excel para calcular el precio total de un presupuesto sencillo para hacer una compra y, además, usar imágenes de billetes y monedas para ejercitar el manejo del dinero: cómo pagaremos la compra y qué vuelto nos tendrían que dar.

Primero, la tabla

La planilla en la que volcamos los productos y el precio unitario, incluye una fórmula para calcular el precio total de cada producto que presupuestamos y también una fórmula que suma los precios totales de todos los productos.

	B	C	D	E
2				
3			PR. UNIT	PRECIO
4	3	BIROME	5	15,0
5	4	GOMA	2,4	9,6
6	6	LAPIZ	2	12,0
7				36,6
8				

	B	C	D	E
2				
3			PR. UNIT	PRECIO
4	3	BIROME	5,9	=B4*D4
5	4	GOMA	2,4	=B5*D5
6	6	LAPIZ	2	=B6*D6
7				=SUMA(E4:E6)

En el siguiente ejemplo, las fórmulas están en la columna Precio (como vemos en la segunda tabla). La fórmula que calcula el precio de cada producto es del tipo B4*D4, pues multiplica el contenido de la celda B4 (que en el ejemplo es la cantidad de biromes) por el contenido de la celda D4 (que es el precio de cada birome, o sea, el precio unitario).
(ver fotos 1 y 2)
El poder que tiene una tabla de este tipo es que si

	B	C	D	E
2				
3			PR. UNIT	PRECIO
4	3	BIROME	5,9	=B4*D4
5	4	GOMA	2,4	=B5*D5
6	6	LAPIZ	2	=B6*D6
7	4	LAPIZ	2	=B7*D7
8	4	LAPIZ	2	=B8*D8
9				=SUMA(E4:E8)



puede servir para infinitos presupuestos y también para empezar a entender cómo funcionan las fórmulas en Excel o en cualquier planilla de cálculo.
Si por ejemplo quisieras agregar más ítems en tu presupuesto, bastaría con Copiar y Pegar una fila del presupuesto antes de calcular la suma total. Cuando se copia y pega una celda, fila o columna que incluye fórmulas, Excel lo hace de manera relativa, es decir, adapta la fórmula a la ubicación de las nuevas celdas, y por eso una vez que ya tenés una primera fila con la fórmula, podés duplicarla todas las veces que necesites aumentando así la extensión de tu presupuesto.
En el ejemplo hemos repetido la fila que contiene los datos del Lápiz y automáticamente Excel adaptó las fórmulas a las nuevas filas en las que pegamos la misma.
Después de copiar y pegar la fila con fórmula, irás sustituyendo Lápiz por otro producto nuevo y pondrás su respectivo precio unitario, etcétera.
(ver foto 3)



Después, las imágenes del dinero

Una vez que contás con tu presupuesto de compra de productos, podés complementar el ejercicio con el uso de imágenes de billetes y monedas para preparar el pago de la compra (considerando distintas alternativas) **y, asimismo, usar las imágenes para presentar la forma en que esperás tu vuelto: ¡copiando y pegando los billetes y monedas!**
(ver foto 4)

Ejemplo

Diferentes formas de pagar

Por ejemplo, en la compra que mencionamos antes cuyo total es $6,6, (foto 1) habría diferentes formas de pagar. Podríamos hacerlo con 2 billetes de $5, con uno de $10 o con uno de $20, entre otras:
(ver foto 5)



Diferentes formas de recibir el vuelto
¿Cómo sería el vuelto en cada caso? ¿Podés encontrar más de una forma? ¿Cuál?
Y podemos complicar más el ejercicio, con preguntas del tipo: ¿Con cuánto pagamos si el vuelto es el siguiente?
(ver foto 6)

Te invito a ver el microdocumental que hice sobre este tema para televisión, en el siguiente link: **http://www.microsoft.com/argentina/educacion/alianzaporlaeducacion/neodocentes/principiantes/default.aspx**

¡Y no olvides mandarme cualquiera de tus ideas o dudas a **croniquita@cronica.com.ar**, a mi nombre!

Rosa Kaufman

