

## ¡QUE VIENE EL EURO €!

Abel MARTÍN. Profesor de Matemáticas del IES de Llanera (Asturias)

Desde el 1 de enero de 1999 el mundo financiero y empresarial ha comenzado a operar en euros, fijándose por ley el “precio” o tipo de conversión inamovible, por unanimidad de los Estados miembros que inicialmente adoptaron la moneda única, quedando éste establecido en 166'386 PTAS.

Al principio tendremos numerosas dificultades. Habrá que adaptarse a medir el precio de las cosas con otra escala y, hasta que interioricemos su significado, nos encontraremos continuamente efectuando conversiones:

- Los más aventajados en cálculo harán estimaciones mentales.
- Otros utilizarán unas calculadoras o máquinas similares especialmente diseñadas para ello, con una tecla específica de conversión.
- Alguno quizás lo encontremos operando con lápiz y papel (¡lo dudo!).
- y otros utilizarán una función que tienen la práctica totalidad de calculadoras científicas actuales: el factor constante (ya explicado en el número anterior de la revista 22/7) con la que, sólo tocando una tecla, obtendremos la equivalencia.

### —¿CÓMO PASAR DE PESETAS A EUROS?—

Si tenemos un artículo que cuesta 2356, para pasarlos a euros:

$$2.356 \text{ PTAS} \cdot \frac{1 \text{ euro}}{166'386 \text{ PTAS}} = 2356 \cdot \frac{1}{166'386} \text{ €}$$

o sea, simplemente habrá que dividir la cantidad entre 166.386. Para ello utilizo [EL FACTOR CONSTANTE PARA EL COCIENTE](#)

1	6	6	•	3	8	6	÷	÷	K DEG 166.386
---	---	---	---	---	---	---	---	---	------------------

Hemos aplicado la orden "DIVIDIR por 166'386"

La calculadora ya está preparada para hacer las conversiones; aunque vamos a ordenarle una cosa más y es que nos dé los resultados redondeando con dos cifras decimales (céntimos de euro) a través del MODO FIX.

MODE	7	2	K DEG FIX 166.39
------	---	---	---------------------

Vamos pues de compras:

Mejillones: 195 PTAS/kg	Pizza: 349 PTAS	Aceite: 337 PTAS/l.
Salmón: 995 PTAS/kg	Miel: 385 PTAS/kg	

Preparamos la calculadora con el factor constante adecuado:

1	6	6	•	3	8	6	÷	÷	K DEG FIX 166.39
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------------------

1	9	5	=	K DEG FIX 1.17
---	---	---	---	-------------------

Mejillones → 1'17 €/kg



3 4 9 =	K DEG FIX 2.10
---------	-------------------

Pizza → 2' 10 €

3 3 7 =	K DEG FIX 2.03
---------	-------------------

Aceite → 2' 03 €/l

9 9 5 =	K DEG FIX 5.98
---------	-------------------

Salmón → 5' 98 €/kg

3 8 5 =	K DEG FIX 2.31
---------	-------------------

Miel → 2' 31 €/kg

—¿CÓMO PASAR DE EUROS A PESETAS?—

Sencillamente habrá que multiplicar la cantidad por 166'386. Para ello utilizo [EL FACTOR CONSTANTE PARA EL PRODUCTO](#), y colocamos la calculadora para que no haya decimales ya que las PTAS no admiten céntimos:

1 6 6 . 3 8 6 x x	K DEG FIX 166.39
-------------------	---------------------

MODE 7 0	K DEG FIX 166.
----------	-------------------

—¡Vamos otra vez de compras!

Polvorones: 2'98 €    Bombones: 6'96 €    Cava: 4'09 €

2 . 9 8 =	K DEG FIX 496.
-----------	-------------------

Polvorones: 496 PTAS

6 . 9 6 =	K DEG FIX 1158.
-----------	--------------------

Bombones: 1.158 PTAS

4 . 0 9 =	K DEG FIX 681.
-----------	-------------------

Cava: 681 PTAS

¡Como se puede ver la calculadora científica resuelve las conversiones con suma facilidad!

Todo esto y más lo puedes encontrar en [www.aulamatematica.com](http://www.aulamatematica.com)