



El tipo de cambio de las monedas

El comercio ha sido el motor del progreso de la humanidad, pero cuando los intercambios se realizan entre países aparece un obstáculo: la utilización de distintas monedas.

El tipo de cambio es **el precio de una moneda expresado en términos de otra moneda**. De esta forma, si el tipo de cambio es 1 euro = 16.55 pesos, significa que a cambio de un euro obtendremos un cambio de 16.55 pesos. El tipo de cambio peso/euro es el inverso, por lo que 1 peso = $1/16.55$ pesos = 0,06 euros.

1 euro = 16.55 pesos

1 peso = 0,06 euros

Si hacemos el mismo ejercicio de tipo de cambio entre dólares y pesos quedaría: 1 dólar = 12.90 pesos, significa que a cambio de un dólar obtendremos un cambio de 12.90 pesos. El tipo de cambio peso/dólar es el inverso, por lo que 1 peso = $1/12.90$ pesos = 0.07 dólares.

1 dólar = 12.90 pesos

1 peso = 0.07 dólares

El tipo de cambio entre euros y dólares se especifica: 1 euro = 1.25 dólares, significa que a cambio de un euro obtendremos un cambio de 1.25 dólares. El tipo de cambio dólar/euro es el inverso, por lo que 1 dólar = $1/1.25$ dólares = 0,80 euros.

1 euro = 1.25 dólares

1 dólar = 0,80 euros

Por otra parte, cuando compramos en otros países debemos tener en cuenta que existen otros gastos asociados a esa compra: Aranceles, tasas, impuestos, transportes especiales...



Ficha A7

Ejemplos:

a) Compramos una computadora por 600 dólares a una empresa de California.

$$600 \text{ dólares} \times (1 \text{ dólar}/12.90 \text{ pesos}) = 7,740 \text{ pesos}$$

El precio que pagamos por la computadora es de 7,740 pesos

b) Un turista estadounidense compra un apartamento en Almería, España por 100.000 euros.

$$100.000 \text{ euros} \times (1.25 \text{ dólares}/1 \text{ euro}) = 125,000 \text{ dólares}$$

Al turista estadounidense le supone un desembolso de 125,000 dólares.



Situación de cambio de moneda extranjera

Ejercicio 1:

Ana y su madre viven en España y están planificando pasar el mes de julio en Londres para mejorar su nivel de inglés. Han contactado con una agencia británica que les ha propuesto la contratación de los siguientes servicios:

Alojamiento y manutención: 600 libras mensuales por persona

Curso de inglés intensivo: 1.000 libras mensuales por persona

Vuelo Madrid-Londres ida y vuelta: 300 libras por persona

Costo de gestión de la agencia: 10 libras

a) Sabiendo que el tipo de cambio de 1 euro = 0,80 libras esterlinas, ¿cuál es el precio total del paquete en euros?

b) ¿Cuánto les costaría el paquete completo si el tipo de cambio estuviera en 1 euro = 0,90 libras?, ¿y si fuera 1 euro = 0,70 libras?

c) Habían presupuestado 600 euros como dinero de bolsillo para pasar el mes, por lo que cambiaron libras al tipo de cambio 1 euro = 0,80 libras. Finalmente gastaron sólo 60 libras y al volver a cambiarlo a euros el tipo de cambio estaba en 1 libra = 0,70 euros. ¿Cuántos euros obtuvieron?

Información complementaria:

Enlace al tipo de cambio oficial del euro/libra según el Banco Central Europeo
<http://www.ecb.int/stats/exchange/eurofxref/html/eurofxref-graph-gbp.en.html>



Ficha A7

Respuestas al ejercicio 1:

a) Alojamiento y manutención

$$= 600 \text{ libras} \times 2 \text{ personas} \times (1/0,80) = 1.500 \text{ euros}$$

Curso de inglés intensivo

$$= 1000 \text{ libras} \times 2 \text{ personas} \times (1/0,80) = 2.500 \text{ euros}$$

Vuelo Madrid-Londres ida y vuelta:

$$300 \text{ libras} \times 2 \text{ personas} \times (1/0,80) = 750 \text{ euros}$$

$$\text{Costo de gestión de la agencia: } 10 \text{ libras} \times (1/0,80) = 12,5 \text{ euros}$$

$$\text{Total} = 4.762,50 \text{ euros}$$

Una opción más rápida es calcular la suma total de libras y convertirlas a euros, lógicamente el resultado final es el mismo.

$$\text{Alojamiento y manutención: } = 600 \text{ libras} \times 2 \text{ personas} = 1.200 \text{ libras}$$

$$\text{Curso de inglés intensivo: } = 1000 \text{ libras} \times 2 \text{ personas} = 2.000 \text{ libras}$$

$$\text{Vuelo Madrid-Londres ida y vuelta: } 300 \text{ libras} \times 2 \text{ personas} = 600 \text{ libras}$$

$$\text{Costo de gestión de la agencia: } = 10 \text{ libras}$$

$$\text{Total} = = 3.810 \text{ libras} \times (1/0,80) = 4.762,50 \text{ euros}$$

b) Si el tipo de cambio es de 1 euro

$$= 0,90 \text{ libras, implica que la libra ha perdido valor respecto al euro}$$

(se ha depreciado), ya que por cada euro nos dan más libras.

En libras sigue costando lo mismo el paquete, pero en euros el precio baja de manera notable:

$$\text{Total} = 3.810 \text{ libras} \times (1/0,90) = 4.233,33 \text{ euros}$$

$$\text{Ahorro} = 4.762,50 - 4.233,33 = 529,17 \text{ euros}$$

Respecto del precio anterior es un ahorro del 11,11%

$$(529,17 / 4.762,50 = 0,1111)$$

Si el tipo de cambio es de 1 euro = 0,70 libras, implica que la libra ha ganado valor respecto al euro (se ha apreciado), ya que por cada euro nos dan menos libras.

**Ficha A7**

En libras sigue costando lo mismo el paquete, pero en euros ahora el precio sube:

Total = 3.810 libras x (1/0,70) = 5.442,86 euros
Diferencia = 4.762,5 - 5.442,86 = - 680,36 euros
Respecto del precio anterior es un gasto del 14,29%
(680,36/ 4.762,50=0,1429)

c) Total dinero monedero = 600 euros x 0,80 = 480 libras
Gasto 60 libras por lo que les quedan = 420 libras
Cambio: 420 libras x (1/0,70) = 600 euros

La apreciación de la libra respecto al euro ha jugado a su favor, obteniendo una ganancia.



Compra y venta de moneda extranjera

Ejercicio 2

Juan, quien vive en España, acaba de llegar a Nueva York en un intercambio educativo. Siguiendo las instrucciones de sus padres, lo primero que hace en el aeropuerto es acudir a una casa de cambio para obtener dólares. Mientras entra en la oficina, recuerda perfectamente que su madre le indicó que **compra** (en inglés, *bid*) quiere decir el precio que el intermediario va a pagarnos por adquirir nuestra moneda, puesto que él es el comprador; mientras que si hablamos de **venta** (en inglés, *offer* o *ask*) indica el precio que nos costará comprarle dicha moneda al intermediario, puesto que él nos la vende.

EURO/DÓLAR	
Compra	Venta
1,25	1,28

- Juan entrega 500 euros al cajero, ¿cuántos dólares obtendrá?
- Al terminar su estancia, antes de volver a España, cambia los 100 dólares que le quedan en la cartera, ¿cuántos euros le darán?
- ¿En cuál de las dos operaciones gana la casa de cambio?

Respuestas al ejercicio 2:

a) La casa de cambio en la primera operación aplica el tipo de cambio de compra:
 $500 \text{ euros} \times 1,25 = 625 \text{ dólares}$

b) La casa de cambio le vende euros aplicándole el precio de venta:
 $100 \text{ dólares} \times (1/1,28) = 78,12 \text{ euros}$

c) La casa de cambio gana con las dos operaciones, es decir siempre compra la divisa barata y siempre la vende cara.

**Ficha A7****Ejercicio 3**

Estás preparando un viaje a Estados Unidos:

- a) Averigua el tipo de cambio que está vigente y convierte 10,000.00 pesos en dólares.
- b) Si vuelves del viaje con 500 dólares, ¿cuántos pesos vas a recibir?

Información complementaria:

Enlace al tipo de cambio oficial del peso/dólar según el Banco de México
<http://www.banxico.org.mx/portal-mercado-cambiario/index.htm>

Respuestas al ejercicio 3:

a) Como mexicano portador de pesos que cambia a dólares puedes hacer la división:
 $10,000.00 \text{ pesos} / \text{cotización del dólar} = \text{cantidad de dólares}$

b) Para cambiar dólares a pesos realiza la operación inversa:
 $500 \text{ dólares} \times \text{cotización del dólar} = \text{cantidad en pesos}$.