

OBJETIVO

Esta actividad debe ayudar a los alumnos a:

- » Entender la relación entre los tipos de cambio.
- » Saber calcular correctamente el cambio de moneda, teniendo en cuenta posibles comisiones.
- » Saber comparar ofertas de compra en distintas monedas, analizarlas y elegir la mejor opción.

MENSAJE PRINCIPAL

Para cambiar moneda extranjera hay que considerar tanto el tipo de cambio como las comisiones.

El tipo de cambio de moneda extranjera es el número de unidades de una moneda que hay que entregar para obtener una unidad de otra.

La subida o bajada de una moneda extranjera nos puede afectar de diversas maneras.

PREGUNTAS CLAVE

¿Cómo se calcula la conversión de una divisa a otra?

¿Cómo me afecta el tipo de cambio de otras divisas?

COMPETENCIAS TRABAJADAS

- » Competencia en comunicación lingüística
- » Competencia matemática y en ciencia, tecnología e ingeniería
- » Competencia personal, social y de aprender a aprender

CONSEJOS

- » Podría ser interesante combinar esta actividad con la actividad «Organizando nuestro viaje».

Competencias del marco trabajadas	
Área de Contenido 1: Dinero y transacciones	
14 *	Entiende que los países y regiones (por ejemplo, la zona del euro) tienen su propia moneda que puede cambiarse por la de otros países.
15	Puede calcular el importe en una divisa aplicando el tipo de cambio.
18	Es consciente de que las fluctuaciones del valor relativo de las divisas pueden afectar al poder adquisitivo, al ahorro y a la deuda.

* Grupo de edad I (6-10 años)

** Grupo de edad III (16-18 años)

PROCEDIMIENTO

1. Comenzar la discusión preguntando si alguien ha viajado a un país fuera de la eurozona. ¿Cuál? ¿Qué moneda se utiliza en ese país? ¿Cómo pagaron los gastos allí? ¿Cómo cambiaron dinero en efectivo para usar allí? ¿Qué cambio les dieron? ¿Cómo calculaban el precio de las cosas? Si nadie ha viajado se puede plantear un viaje hipotético a un país. Pedir al alumnado que investigue qué moneda se utiliza y el tipo de cambio vigente con respecto al euro y plantear las mismas preguntas.

Repasar los conceptos de MONEDA, DIVISA y BILLETE, haciendo una puesta en común. Preguntar por qué creen que la cotización de billetes es diferente a la de las divisas (los billetes de banco suponen mayor coste a las entidades financieras por su manipulación física, almacenaje, seguros, etc., con respecto a las transferencias electrónicas de las divisas).

2. Realizar los ejercicios de cálculo de tipos de cambio (páginas 1–4 de las hojas de actividades).

Para el ejercicio sobre el coste de la cámara en dólares y euros, una vez calculado el precio y % de ahorro, comentar otros aspectos a tener en cuenta para determinar qué compra conviene más (impuestos, gastos de envío, aduana, garantía y devolución del producto en caso de que no funcione...). Discutir si el ahorro conseguido por el tipo de cambio merece la pena.

Respuestas:

Ejercicio 1:

1 euro = 0,897 francos suizos

X euros = 800 francos suizos

$X = 800 \cdot 1/0,897 = 891,86$ euros

Comisión = 1% sobre 891,86 = $1 \cdot 891,86 / 100 = 8,92$ €

Al ser mayor que la comisión mínima (4€) será la que se aplica. Por tanto, el importe total de la compra será $891,86€ + 8,92 € = 900,78€$. Es lo que tendrán que pagar para adquirir los 800 francos suizos.

Ejercicio 2:

1 euro = 22,6207 coronas checas

300 euros = 6786,21 coronas checas

Ejercicio 3:

1 euro = 1,0467 dólares

$X = 20\,000 \cdot 1 / 1,0467 = 19\,107,67$ euros = 20 000 dólares

comisión = $0,2 \cdot 19\,107,67 / 100 = 38,22$ euros

total = $19\,107,67 + 38,22 = 19\,145,89$ euros

Ejercicio 4:

Cambio entre las principales divisas								
Nombre divisa		USD	EUR	JPY	GBP	CHF	SEK	NOK
Dólar estadounidense	1 USD	1	0,9218	153,2039	0,7709	0,8666	10,6789	10,9624
Euro	1 EUR	1,0848	1	166,1949	0,8363	0,9401	11,5844	11,8919
Yen japonés	1 JPY	0,0065	0,0060	1	0,0050	0,0057	0,0069	0,0072
Libra esterlina	1 GBP	1,2971	1,1957	198,7273	1	1,1241	13,8520	14,2198
Franco suizo	1 CHF	1,1539	1,0637	176,7854	0,8896	1	12,3226	12,6497
Corona sueca	1 SEK	0,0936	0,0863	14,3465	0,0722	0,0812	1	1,0266
Corona noruega	1 NOK	0,0912	0,0841	13,9754	0,0703	0,0791	0,9741	1

Para cada caso se trata de calcular el inverso del cambio recíproco disponible. Así:

1 USD = $1 / 1,2971 = 0,7709$ GBP

1 JPY = $1 / 166,1949 = 0,0060$ EUR

1 EUR = $1 / 0,9218 = 1,0848$ USD

1 CHF = $1 / 0,9401 = 1,0637$ EUR

1 EUR o $1 / 1,1957 = 0,8363$ GBP

Ejercicio 5:

A. ¿Cuál de las dos ofertas es más barata? ¿De cuántos euros es la diferencia?

- » 1 euro = 1,08 dólares USA
- » X euros = 715,99 dólares USA
- » $X = 715,99 / 1,08 = 662,95€$
- » Diferencia = $699 - 639,93 = 36,05€$

B. ¿Qué porcentaje de ahorro supone?

- » En 699 € se consiguen 36,05€ de ahorro
- » En 100 euros se conseguirían X € de ahorro
- » $X = 36,05 * 100/699 = 5,15\%$ de ahorro

C. ¿Qué otros aspectos tendríamos que tener en cuenta para saber qué compra conviene más?

- » Gastos de envío, impuestos (si están incluidos en ambos casos, cuánto habría que pagar), aduana, garantía...

3. Los alumnos deben comprender que los tipos de cambio no solo nos afectan cuando viajamos a otro país. También afectan a los precios de la importación y exportación de bienes y, por lo tanto, los precios que pagamos los consumidores de esos bienes. Además, las personas y los Estados pueden tener ahorros, inversiones y deudas en otras divisas, y los tipos de cambio, entre otros factores, determinan directamente el importe de las mismas.

Utilizando las [referencias de tipos de cambios del Banco Central Europeo](#), recalcar cómo los tipos de interés fluctúan constantemente en función de la oferta y demanda y de la política monetaria del país. Pinchar en el icono de «chart» para ver una gráfica de la evolución de una moneda con respecto al euro, durante un tiempo determinado.

Plantear preguntas de análisis e interpretación. Por ejemplo,

- » ¿Cuántos euros se tuvieron que pagar en tal fecha para comprar un artículo que costaba X GBP, USD, JPY, etc.?
- » Un empresario español necesita comprar material sueco para su negocio. ¿Qué mes de 2024 habría sido el más beneficioso para sus compras?
- » Una empresa brasileña necesita comprar productos españoles. ¿Qué mes de 2024 habría sido el más beneficioso para sus compras?

- » Tienes un fondo de inversión denominado en USD. ¿Qué mes habría sido el más beneficioso para reembolsar (vender) tus participaciones? ¿Y para suscribir nuevas participaciones?
- » Etc.

Las preguntas se pueden contestar en grupo o como ejercicio individual con una posterior puesta en común. En este último caso, convendría imprimir y distribuir las gráficas que se vayan a necesitar



1

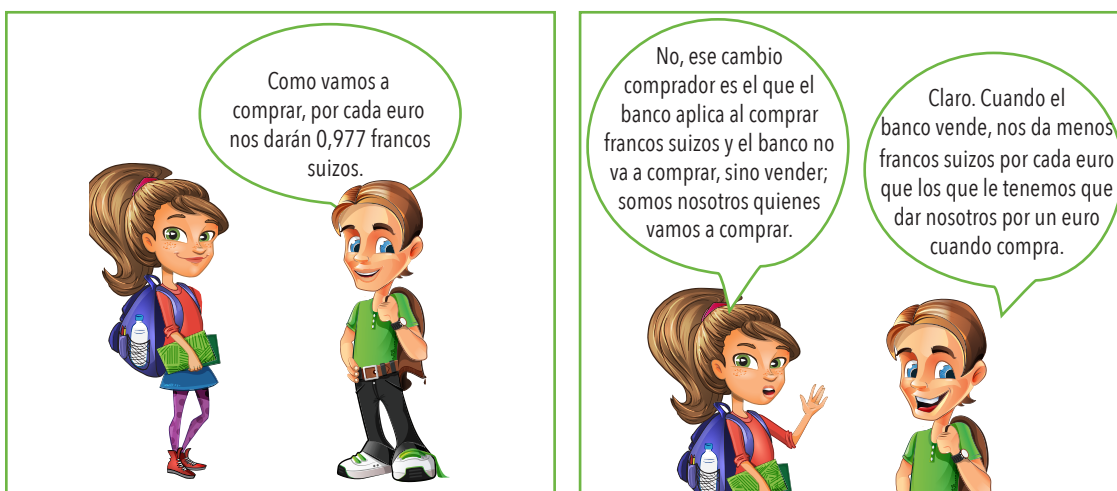
Rubén y María van a realizar un viaje a Suiza y quieren llevar 800 francos suizos. Desean saber la cantidad de euros que necesitan para efectuar la compra. En su banco ven la información que aparece en la tabla de abajo. ¿Cuanto será el importe total de la compra en euros?

EUR/CHF	
Cambio Comprador	0,977
Cambio Vendedor	0,897

1 euro = unidades de franco suizo

Comisión: 1%, mínimo 4€

Calcula el importe total de la compra, en euros. Es decir, ¿cuántos euros tendrán que entregar Rubén y María para conseguir sus 800 francos suizos?





2

Dos amigos van a pasar un fin de semana a Praga y se dirigen a una oficina bancaria para cambiar billetes de euros por coronas checas. ¿Qué cantidad de coronas checas recibirán por 300 euros si el cambio está expresado de la siguiente forma? (Sin contar la comisión).

Billetes	Cambio Comprador	Cambio Vendedor
EUR/CZK	26,7546	22,6207

1 euro = _____ coronas checas

300 euros = _____ coronas checas

3

Una empresa tiene una cuenta en dólares americanos. Para pagar determinados productos que adquiere de Estados Unidos, realiza una orden de compra de 20 000 dólares americanos a su entidad bancaria. Si la comisión por cambio de divisas es del 0,2% con un mínimo de 18 euros, calcular la cantidad en euros que le cargarán en cuenta si la cotización del dólar en ese momento es la que figura en el siguiente cuadro:

Divisas	Cambio Comprador	Cambio Vendedor
EUR/USD	1,1181	1,0467

1 euro = _____ dólares

_____ euros = 20.000 dólares

comisión = _____ euros

total = _____ euros



4

Cambio entre divisas. En la siguiente tabla se expresan las cotizaciones de distintas divisas. El cambio es desde filas hacia columnas. Se pide:

- Identificar las divisas por su nombre.
- Rellenar los huecos en blanco.

Cambio entre las principales divisas								
Nombre divisa		USD	EUR	JPY	GBP	CHF	SEK	NOK
	1 USD	1	0,9218	153,2039		0,8666	10,6789	10,9624
	1 EUR		1	166,1949		0,9401	11,5844	11,8919
	1 JPY	0,0065		1	0,0050	0,0057	0,0069	0,0072
	1 GBP	1,2971	1,1957	198,7273	1	1,1241	13,8520	14,2198
	1 CHF	1,1539		176,7854	0,8896	1	12,3226	12,6497
	1 SEK	0,0936	0,0863	14,3465	0,0722	0,0812	1	1,0266
	1 NOK	0,0912	0,0841	13,9754	0,0703	0,0791	0,9741	1



5

Queremos adquirir la siguiente cámara reflex digital y tenemos dos ofertas por Internet. Sabemos que el tipo de cambio $\text{EUR/USD} = 1,08$.

Oferta 1



**NEW Yikon D80 12.3 MP
Digital HCR C...**

PRICE: \$715.99

Oferta 2



**Cámara reflex digital
Yikon D80 12.3 MP
Digital HCR C...**

PRECIO: 699€

1. ¿Cuál de las dos ofertas es más barata? ¿De cuántos euros es la diferencia?
2. ¿Qué porcentaje de ahorro supone?
3. ¿Qué otros aspectos tendríamos que tener en cuenta para saber qué compra conviene más?