

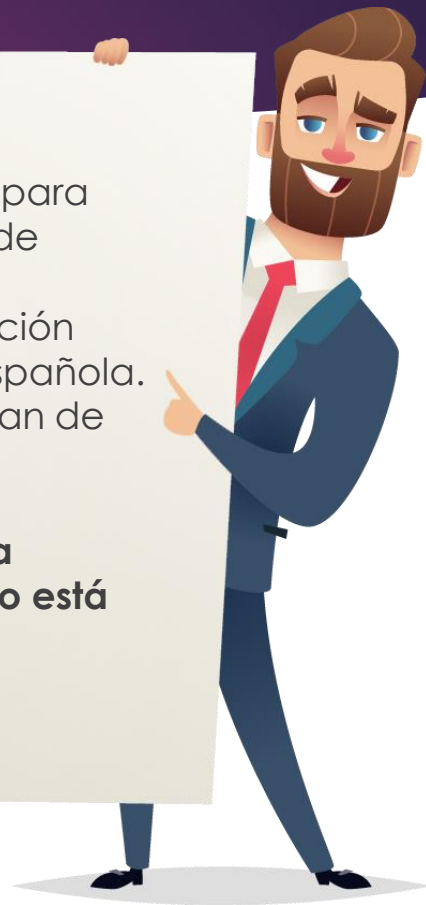
Billetes y monedas en euros



Esta es una iniciativa de Finanzas para Todos desarrollada por el Banco de España, destinada a divulgar conocimientos básicos de Educación Financiera entre la ciudadanía española. Está basada en contenidos del Plan de Educación Financiera.

Por favor, tenga en cuenta que **la modificación de los contenidos no está autorizada.**

Gracias.



Billetes y monedas en euros



1.
El ciclo
del efectivo

2.
Billetes
en euros

3.
Monedas
en euros

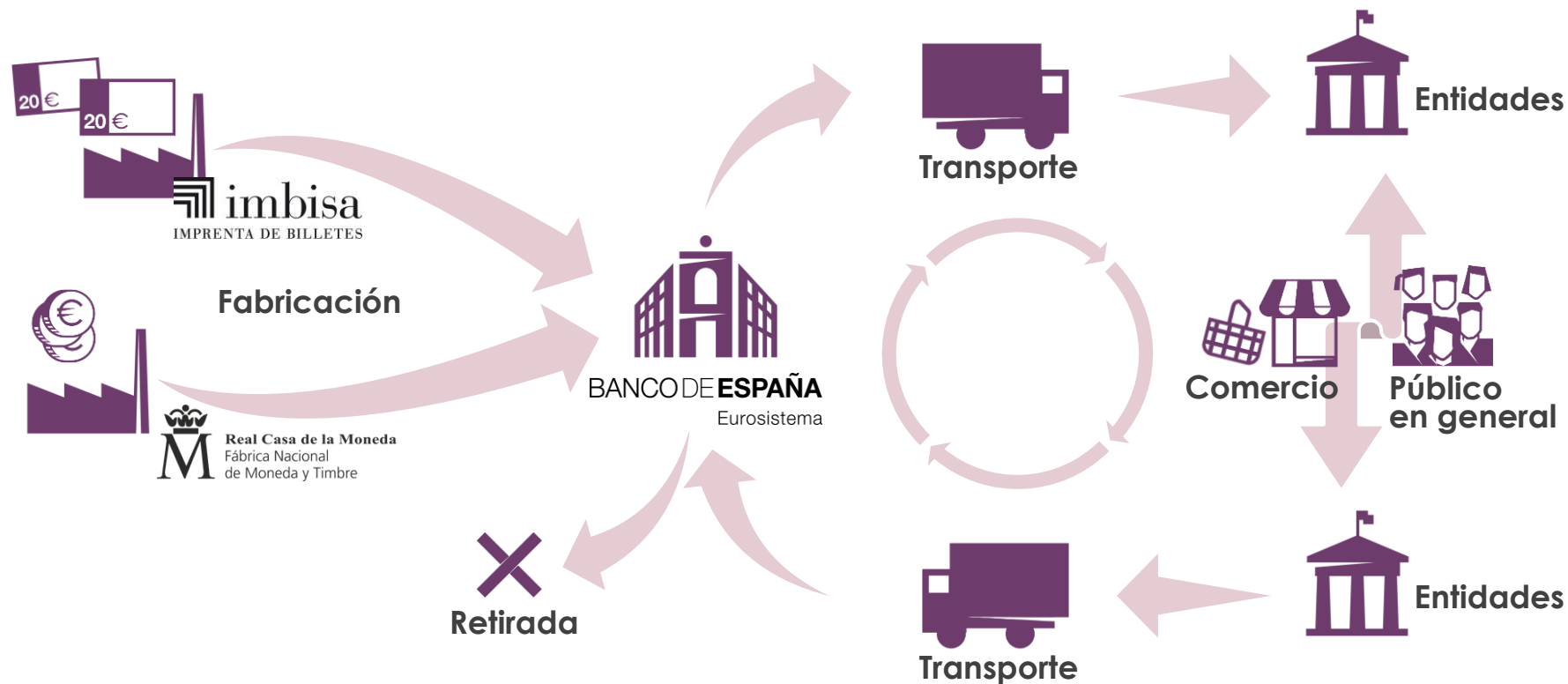
4.
La lucha contra
la falsificación

5.
¿Qué hacer si
recibes un billete
o una moneda
sospechosos?

01. El ciclo del efectivo



El ciclo del efectivo



02. Billetes en euros



Billetes en euros: denominaciones



¿Cuántas denominaciones
de billetes existen?



Billetes en euros: denominaciones

- Existen siete denominaciones de billetes en euros:

5 euros



10 euros



20 euros



100 euros



200 euros



500 euros



50 euros

Billetes en euros: series

◀ Anversos

Primera serie

Reversos ▶



◀ Anversos



Serie Europa








Reversos ▶



- ▶ Todos los billetes de todas las series tienen validez legal.
 - ▶ El billete de 500€ dejó de emitirse en mayo de 2016, pero sigue teniendo validez.
- La serie Europa no incluye el billete de 500 euros.



- Cada billete es un color y tamaño diferente y represente un estilo arquitectónico.

| Denominación | Color | Estilo arquitectónico | Tamaño |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------------------|
| 5 euros |  Gris | Clásico | 120 x 62 mm |
| 10 euros |  Rojo | Románico | 127 x 67 mm |
| 20 euros |  Azul | Gótico | 133 x 72 mm |
| 50 euros |  Naranja | Renacentista | 140 x 77 mm |
| 100 euros |  Verde | Barroco y rococó | 147 x 82 mm / 147 x 77 mm |
| 200 euros |  Amarillo | Hierro y cristal siglo XIX | 153 x 82 mm / 153 x 77 mm |
| 500 euros |  Morado | Siglo XX | 160 x 82 mm |

Los billetes de 100 y 200 euros de la serie Europa son más pequeños.

Billetes en euros: diseño

Anverso

- Puertas y ventanas



- Las siglas
del Banco Central Europeo (BCE)



- La palabra “euro”
en tres alfabetos:

latino,
griego
y cirílico



- La bandera de la UE.



Ch. Lagarde

- La firma de la
persona que ejerce
la presidencia del BCE.

Billetes en euros: diseño

Reverso

► Puentes



► El símbolo del euro



► El número de serie

SD2002106306

► Un mapa de Europa



Billetes en euros: comprobar la autenticidad

► Puedes comprobar la autenticidad de billetes

- Sin utilizar herramientas auxiliares, siguiendo el método:



Toque



Mire



Gire

- Utilizando herramientas auxiliares.



Billetes en euros: comprobar la autenticidad

Sin herramientas auxiliares



Toque



Mire



Gire

Papel | Impresión en relieve

- ▶ La textura del papel es firme y resistente.
- ▶ El papel produce un sonido característico de carteo.



▶ [Ver vídeo: el método "toque, mire, gire"](#)

Billetes en euros: comprobar la autenticidad

Sin herramientas auxiliares



Toque

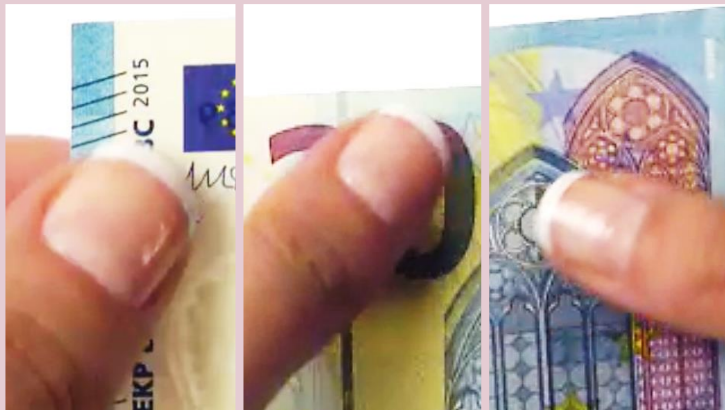


Mire



Gire

Papel | **Impresión en relieve**



► Ver vídeo: el método “toque, mire, gire”

- El motivo principal, las letras y la cifra presentan relieve.
- En los bordes del anverso hay pequeñas líneas en relieve (*).

(*) Las líneas en los bordes del anverso sólo se muestran en los billetes de la serie Europa.

Billetes en euros: comprobar la autenticidad

Sin herramientas auxiliares



Toque



Mire



Gire

Marca de agua | Hilo de seguridad | Ventana con retrato

- ▶ Al mirar el billete al trasluz, se aprecian el motivo principal la denominación y el retrato de Europa (*).
- ▶ Al colocar el billete sobre una superficie oscura, las zonas claras se oscurecen.



▶ Ver vídeo: el método "toque, mire, gire"

(*) El retrato de Europa sólo se muestra en los billetes de la serie Europa.

Billetes en euros: comprobar la autenticidad

Sin herramientas auxiliares



Toque



Mire



Gire

Marca de agua | **Hilo de seguridad** | Ventana con retrato



► Ver vídeo: el método "toque, mire, gire"

- Al mirar el billete al trasluz, se observa un hilo de seguridad, consistente en una banda oscura con la denominación y el símbolo del euro (*).

(*) En los billetes de la primera serie se muestra el texto "EURO ΕΥΡΩ" en lugar del símbolo del euro.

Billetes en euros: comprobar la autenticidad

Sin herramientas auxiliares



Toque



Mire



Gire

Marca de agua | Hilo de seguridad | **Ventana con retrato**

- ▶ Al mirar el billete al trasluz, se observa una ventana que se vuelve transparente (*).
- ▶ El retrato de Europa se puede ver desde ambos lados del billete (*).



▶ [Ver vídeo: el método "toque, mire, gire"](#)

(*) La ventana con retrato sólo se muestra en los billetes de 20, 50, 100 y 200 euros de la serie Europa.

Billetes en euros: comprobar la autenticidad

Sin herramientas auxiliares



Toque



Mire



Gire

Holograma | Número verde esmeralda | Ventana con retrato



- ▶ Al girar el billete, el holograma muestra la denominación, el símbolo del euro, el motivo principal y el retrato de Europa (*).

▶ Ver vídeo: el método "toque, mire, gire"

(*) El retrato de Europa sólo se muestra en los billetes de la serie Europa.

Billetes en euros: comprobar la autenticidad

Sin herramientas auxiliares



Toque



Mire



Gire

Holograma | **Número verde esmeralda** | Ventana con retrato

- ▶ Al girar el billete, el número cambia de color, del verde esmeralda al azul oscuro (*).
- ▶ Se observa un reflejo metálico en el número que se desplaza verticalmente (*).
- ▶ En los billetes de 100 y 200, se muestra el símbolo del euro (*).



▶ [Ver vídeo: el método "toque, mire, gire"](#)

(*) El número verde esmeralda sólo se muestra en los billetes de la serie Europa.

Billetes en euros: comprobar la autenticidad

Sin herramientas auxiliares



Toque



Mire



Gire

Holograma | Número verde esmeralda | **Ventana con retrato**



► Ver vídeo: el método "toque, mire, gire"

- Al girar el billete, la ventana muestra líneas multicolor alrededor de la denominación (*).
- En el reverso, la ventana muestra números multicolor con la denominación del billete (*).

(*) La ventana con retrato sólo se muestra en los billetes de 20, 50, 100 y 200 euros de la serie Europa.

Billetes en euros: comprobar la autenticidad

Con herramientas auxiliares

Microtextos



Algunas zonas de billete muestran textos de tamaño reducido.

Luz ultravioleta



Bajo luz ultravioleta, algunas fibras y zonas del billete resplandecen.

03. Monedas en euros



Monedas en euros: faciales



¿Cuántos faciales
de monedas existen?



Monedas en euros: faciales

► Existen ocho faciales de monedas en euros:



0,01 euros



0,10 euros



0,02 euros



0,20 euros



0,05 euros



0,50 euros



1 euro



2 euros

Monedas en euros: diseño



- ▶ Las monedas tienen tamaños diferentes, proporcionales a su valor facial.
- ▶ Las monedas tienen cantos distintos en función de su valor facial
- ▶ Están fabricadas con distintos materiales:
 - ▶ Las monedas de 0,01; 0,02 y 0,05 son de acero y cobre.
 - ▶ Las monedas de 0,10; 0,20 y 0,50 son de cobre, aluminio y zinc.
 - ▶ Las monedas de 1 y 2 euros son bimetálicas.

Monedas en euros: diseño

0,01, 0,02 y 0,05



Muestran los continentes europeo, africano y asiático en el globo terráqueo.

0,10, 0,20 y 0,50



Desde 2007 muestran una representación geográfica del continente europeo.

Hasta 2006 mostraban el mapa de la Unión Europea antes de la ampliación de 2004.



Cara común
1 y 2



Monedas en euros: diseño

Cara nacional

- Cada país tiene caras nacionales distintas.



¿Sabrías decir a qué país
corresponden estas monedas?

Monedas en euros: diseño

Cara nacional

- Las caras nacionales de las monedas españolas muestran...

0,01, 0,02 y 0,05



...la Catedral
de Santiago
de Compostela

0,10, 0,20 y 0,50



...la figura
de Miguel de Cervantes

1 y 2



...desde 2015, la efigie
del rey Felipe VI

... hasta 2014, la efigie
del rey Juan Carlos I

Monedas conmemorativas

► Son monedas con caras nacionales distintas de las habituales:

- Conmemoran acontecimientos o personalidades.
- Solo pueden ser de 2 euros.
- Cada país puede emitir hasta dos monedas conmemorativas cada año (*).
- Su volumen de emisión es limitado.

2005: IV Centenario de El Quijote.



2024: 200 años de la
Policía Nacional.



2012: Diez años de billetes y monedas en euros.

(*) De forma excepcional se puede emitir una tercera, siempre que se trate de una emisión conjunta entre todos los países.

Monedas en euros: comprobar la autenticidad

- Puedes comprobar la autenticidad de monedas siguiendo la regla de los cinco pasos:



Verificación



Alineamiento



Concordancia



Magnetismo



Mapa



Monedas en euros: comprobar la autenticidad



Verificación



Alineamiento



Concordancia



Magnetismo



Mapa

- Asegúrate de que estás ante una moneda en euros.
- En todas las monedas en euros, la cara común muestra distintas versiones del mapa de Europa y las palabras «EURO» o «EURO CENT».



► [Ver vídeo: la regla de los cinco pasos](#)

Monedas en euros: comprobar la autenticidad



Verificación



Alineamiento



Concordancia



Magnetismo



Mapa

- ▶ Al girar una moneda sobre sí misma, ambas caras, la común y la nacional, deben estar alineadas en sentido vertical.



▶ [Ver vídeo: la regla de los cinco pasos](#)

Monedas en euros: comprobar la autenticidad



Verificación



Alineamiento



Concordancia



Magnetismo



Mapa

- ▶ Hasta 2006, la cara común de las monedas entre 0,10 y 2 euros solo mostraba los países de la UE.
- ▶ Desde 2007, la cara común de las monedas entre 0,10 y 2 euros muestran todo el continente europeo.



▶ [Ver vídeo: la regla de los cinco pasos](#)

Monedas en euros: comprobar la autenticidad



Verificación



Alineamiento



Concordancia



Magnetismo



Mapa

- ▶ Las monedas de 1 y 2 euros son ligeramente magnéticas en el centro.
- ▶ Las monedas de 0,10, 0,20 y 0,50 euros no son magnéticas en absoluto.
- ▶ Las monedas de 0,01, 0,02 y 0,05 euros son fuertemente magnéticas.



▶ [Ver vídeo: la regla de los cinco pasos](#)

Monedas en euros: comprobar la autenticidad



Verificación



Alineamiento



Concordancia



Magnetismo



Mapa

- El mapa de Europa en las monedas de 1 y 2 euros tienen la superficie parcialmente rugosa.



► [Ver vídeo: la regla de los cinco pasos](#)

04. La lucha contra la falsificación



La lucha contra la falsificación

- La lucha contra la falsificación se organiza en tres ámbitos:



Técnico

El Banco de España...

- ... recoge, analiza y cataloga la información sobre billetes y monedas falsos.
- ... se coordina con el Eurosistema y las fuerzas y cuerpos de seguridad.



Policial

La Brigada de Investigación del Banco de España...

- ... investiga y persigue el delito de falsificación de moneda.



Judicial

El Código Penal castiga...

- ... la falsificación de billetes y monedas con penas de 8-12 años y multas de hasta 10 veces su valor.
- ... la distribución de billetes o monedas falsos con penas de 3-6 meses.

05. ¿Qué hacer si recibes un billete o una moneda sospechosos?



¿Qué hacer si recibes un billete o una moneda sospechosos?



1 Presta atención a los elementos de seguridad

Puedes comparar con billetes o monedas que sepas que son auténticos.

2 No lo aceptes

Si sigues sospechando, explica que dudas de su autenticidad.

3 Solicita otro billete o moneda

Hazlo sin poner en duda la buena fe de quien te lo da.

4 Informa a las autoridades o al personal de seguridad

Proporciónales toda la información posible.

¿Qué hacer si recibes un billete o una moneda sospechosos?



5 Y lo más importante...

No se lo des a otra persona

LO QUE NO DEBES HACER

Si sospechas que has aceptado un billete o moneda falso, dárselo a otra persona sería un delito.

LO QUE DEBES HACER

Entrégalo a...

- ▶ las autoridades policiales,
- ▶ una entidad de crédito
- ▶ una sucursal del Banco de España.

**SI ES AUTÉNTICO,
RECUPERARÁS SU VALOR**

GRACIAS

