

## A. ESCRITURA Y ORDEN EN LOS NÚMEROS DECIMALES

**6.1.** Nombra a los siguientes números decimales, escribiéndolos en tu cuaderno,

- a) 4,7                      b)  $-2,08$                       c) 0,004  
d)  $-14,9211$                       e) 3,01576                      f)  $-2,000\ 632$

**6.2.** Escribe los siguientes números decimales con su simbología numérica,

- a) 4,7                      b)  $-2,08$                       c) 0,004  
d)  $-14,9211$                       e) 3,01576                      f)  $-2,000\ 632$

**6.3.** Escribe los siguientes números decimales utilizando su forma numérica (con cifras):

a) Cuatro unidades y cinco décimas.	
b) Siete unidades y veintitrés centésimas	
c) Cero unidades y ochenta y seis milésimas	
d) Doce unidades y nueve centésimas	
e) Ciento tres unidades y cuarenta y siete milésimas	

**6.4.** Escribe en forma decimal los siguientes números:

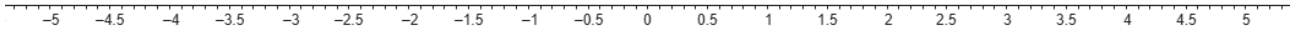
- a) Tres décimas      b) Diecisiete centésimas      c) Cuatro unidades y cinco milésimas

**6.5.** Coloca en orden de menor a mayor:

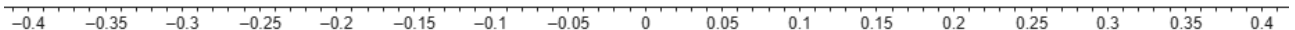
- a) 3.7 , 3.07 , 3.78 , 3.87 , 3,78  
b)  $-4.45$  ,  $-4.05$  ,  $-4.54$  ,  $-4.504$  ,  $-4.405$   
c) 15.678 , 15.876 , 15.768 , 15.687 , 15,786  
d)  $-4.45$  ,  $-4.05$  ,  $-4.54$  ,  $-4.504$  ,  $-4.405$

**6.6.** Representa los siguientes números decimales en la recta real,

a)  $-1,7$     b)  $+3,4$     c)  $+5,1$     d)  $-4,5$     e)  $+2,2$     f)  $-3,7$



a)  $-0,12$     b)  $+0,23$     c)  $-0,31$     d)  $-0,25$     e)  $+0,24$     f)  $-0,37$



**6.7.** Calcula las siguientes sumas sin calculadora,

a)  $4.25 + 3.84 + 2.83 =$

b)  $12.34 + 7.651 + 2.6512 =$

c)  $12.34 + 6.512 + 0.765 =$

d)  $3.054 + 1.27 + 2.9685 =$

e)  $1.07 + 2.38 + 0.937 + 0.93 =$

f)  $4.25 + 3.84 + 2.83 =$

**6.8.** Calcula las siguientes restas sin calculadora,

a)  $95.43 - 4.78 =$

b)  $8.4 - 3.75 - 2.78 =$

c)  $8.134 - 6.12 - 0.648 =$

d)  $9.6 - 5.97 - 1.798 =$

e)  $5.6 - 0.836 - 0.35 - 0.053 =$

f)  $7.25 - 2.46 - 4.301 - 0.432 =$

**6.9.** Multiplica los siguientes números sin calculadora:

a)  $2.4 \times 32.4 =$

b)  $8.4 \cdot 2.59 =$

c)  $7.87 \times 0.607 =$

d)  $5.25 \cdot 15.25 =$

e)  $70.8 \times 6.79 =$

f)  $7.85 \cdot 4.27 =$

**6.10.** Divide los siguientes números sin calculadora:

a)  $6.48 : 1.2 =$

b)  $7.84 : 2.8 =$

c)  $5.544 : 2.7 =$

d)  $4.536 : 1.5 =$

e)  $5.832 : 2.25 =$

f)  $3.456 : 1.84 =$

**6.11.** Resuelve estas divisiones con decimales exactos:

a)  $7.2 : 37.2 =$

b)  $0.84 : 0.2 =$

c)  $12 : 1.5 =$

d)  $12 : 1.5 =$

e)  $8.5 : 38.5 =$

f)  $15 : 4.215 =$

g)  $1.2 : 0.06 =$

h)  $9 : 1.8 =$

**6.12.** Opera las siguientes potencias dando un resultado decimal,

a)  $7,91^2 =$

b)  $4,5^2 =$

c)  $2,1^4 =$

d)  $2,2^4 =$

e)  $1,03^3 =$

f)  $4,5^3 =$

**6.13.** Opera las siguientes potencias dando un resultado decimal. Al hilo de los resultados del ejercicio anterior y de los de este, ¿Qué puedes concluir?

a)  $0,2^2 =$

b)  $0,11^2 =$

c)  $0,3^4 =$

d)  $0,21^3 =$

e)  $0,001^3 =$

f)  $0,5^4 =$

**6.14.** Resuelve respetando la prioridad de operaciones:

a)  $4.5 + 3.2 \cdot 24.5 + 3.2$

b)  $12.6 - (4.2 + 1.4)$

d)  $4.1 - (24.5 - 1.4 \cdot 1.7)$

d)  $5.42 - 4.5 : (2.31 - 0.81)$

e)  $3.5 + 1.2 \cdot (2.5 + 3.5)$

f)  $6.1 + 1.23 : 0.3 \cdot 4.1 - 0.123 : (0.3 \cdot 4.1)$

**6.15.** Calcula la media (promedio) de las siguientes notas:

a) 6.75, 7.25, 8.5, 5.25, 9.1

b) 4.5, 4.75, 1.25, 3.75, 7

c) 8, 7.2, 3.8, 6.5, 5.4

d) 8.75, 10, 7, 9.5, 7.25, 8.8

### C. TRUNCAMIENTO, APROXIMACIÓN Y REDONDEO DE NÚMEROS DECIMALES

**6.21.** Trunca los siguientes números a las décimas:

a) 5,78

b) 11,94

c) 7,39

d) 38.7433

e) 14.217

f) 83.67654

g) 73.5382

h) 638.37654

**6.22.** Trunca los siguientes números a las centésimas:

a) 8,654

b) 3,719

c) 2,5868

d) 8.7363

e) 4.1347

f) 3.6664

g) 3.9822

h) 83.7564

**6.23.** Aproxima por exceso y por defecto a las décimas:

a) 5,24

b) 10,67

c) 3,91

d) 7.363

e) 1.3845

f) 83.245

g) 93.82

h) 56.484

**6.24.** Aproxima por exceso y por defecto a las milésimas:

- |             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| a) 4.76747  | b) 0.83649  | c) 7.12392  | d) 4.63045  |
| e) 32.84465 | f) 84.42554 | g) 3.000051 | h) 64.84543 |

**6.25.** Redondea a las centésimas:

- |          |           |           |          |
|----------|-----------|-----------|----------|
| a) 4.786 | b) 7.394  | c) 5.999  | d) 9,863 |
| e) 2,736 | f) 9.5323 | g) 3.4262 | h) 64.05 |

**6.26.** Redondea los siguientes números a las décimas:

- |          |          |            |          |
|----------|----------|------------|----------|
| a) 3,47  | b) 8,93  | c) 4,87656 | d) 8,93  |
| e) 12,16 | f) 4.645 | g) 83.9345 | h) 4.645 |

**6.27.** Redondea los siguientes números a las centésimas:

- |           |           |            |                |
|-----------|-----------|------------|----------------|
| a) 6,385  | b) 9,127  | c) 14,299  | d) 9,387       |
| e) 3,1415 | f) 6.8367 | g) 65.7372 | h) 84.63823673 |

**6.28.** Redondea los siguientes números a la unidad más cercana:

- |         |          |         |           |
|---------|----------|---------|-----------|
| a) 4,58 | b) 0,97  | c) 8.76 | d) 42.364 |
| e) 2,26 | f) 64.51 | g) 3.49 | h) 4.356  |

**6.29.** Indica si el redondeo y truncamiento de los siguientes números a las centésimas dan el mismo resultado:

- |            |          |          |          |
|------------|----------|----------|----------|
| a) 6,789   | b) 1,674 | c) 2,995 | d) 3.637 |
| e) 38.4543 | f) 2.329 | g) 9.387 | h) 6.484 |

**6.30.** Calcula y redondea el resultado a las centésimas:

- |                      |                      |                     |
|----------------------|----------------------|---------------------|
| a) $5,487 + 3,912$   | b) $4,72 \cdot 7,98$ | c) $23,42 - 15,789$ |
| e) $38,45 \cdot 7,9$ | f) $2,328 : 2,4$     | g) $9,387 - 4,5984$ |

**D. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS CON NÚMEROS DECIMALES**

**6.31.** Un coche recorre 5.6 km en un litro de gasolina. ¿Cuántos kilómetros recorrerá con 4.3 litros?

**6.32.** Un trabajador cobra 12.5 € por hora. ¿Cuánto ganará en 7.75 horas?

**6.33.** En un supermercado, el kilo de manzanas cuesta 2.35 €. Si compras 1.8 kg, ¿cuánto pagas?

**6.34.** Un objeto mide 3.45 cm. ¿Cuánto medirán 12 objetos iguales colocados en fila?

**6.35.** Un litro de zumo cuesta 1.85 €. ¿Cuánto cuestan 2.5 litros del mismo zumo?



**6.36.** Un alumno gasta 5.25 € en comida, 3.4 € en transporte y ahorra 2.35 €. Si parte de 20 €, ¿cuánto le queda tras los gastos y el ahorro?, ¿cuánto ha gastado en total?



**6.38.** Si una barra de pan cuesta 1.35 €, ¿cuántas puedes comprar con 10 €?

**6.39.** Calcula el área de un rectángulo de lados 5,387 m y 3,148 m, y redondea el resultado a las décimas.

**6.37.** Calcula el perímetro de un rectángulo de 3.6 m de largo y 2.4 m de ancho.

**6.38.** La AMPA ha recaudado 86,40 € en total para ayudar a pagar una excursión a tres alumnos con dificultades económicas. Deciden repartir el dinero por igual entre los tres alumnos. ¿Cuánto dinero recibirá cada uno? ¿Cuánto sobraría del reparto si lo hubiera?

**6.39.** Cuatro amigos piden comida a domicilio. El total de la cuenta es 27,80 €, que incluye: 2 pizzas a 8,75 € cada una; 1 bebida grande a 3,20 €; 1 tarta a 7,10 €. Pagan a partes iguales, pero uno de ellos solo comió pizza. ¿Cuánto debe pagar ese amigo si solo participa en el coste de las pizzas? ¿Y cuánto pagará cada uno de los otros tres si se reparten el resto?



**E. DECIMAL QUE CORRESPONDE A UNA FRACCIÓN. TIPOS DE DECIMALES QUE PROVIENEN DE FRACCIÓN. PARTES DE UN NÚMERO DECIMAL.**

**6.41.** Escribe la parte entera y las primeras diez cifras decimales de los siguientes números decimales. En caso de que el número continúe pon "...". Clasifica cada uno de ellos en decimales exactos, decimales periódicos puros o decimales periódicos mixtos.

- a)  $3'14$       b)  $8'\widehat{5}$       c)  $27'1\widehat{8}$       d)  $6'\widehat{01}$   
e)  $42'131\widehat{6}$       f)  $0'\widehat{13}$       g)  $0'00\widehat{5}$       h)  $3'\widehat{14}$   
i)  $5'781\widehat{3}$       j)  $3'1\widehat{4}$       k)  $2'012\widehat{3}$       l)  $0'13$

**6.42.** Señala la parte entera, la parte decimal, el anteperiodo (si no existe dilo) y el periodo (si no existe dilo) de los números decimales del apartado anterior.

**6.43.** Completa la siguiente tabla, escribe el número decimal, la parte entera y la parte decimal de los siguientes decimales:

Número decimal	Parte entera	Parte decimal	Anteperiodo	Periodo
$3'45\widehat{6}$		$0'45\widehat{6}$		
$4'9873$				
	5	$0'\widehat{87}$		
	8		12	63
$62'\widehat{3}$		$0'\widehat{3}$		

**6.44.** Pasa las siguientes fracciones a número decimal y clasifícalo en decimal exacto, periódico puro o periódico mixto.

- a)  $\frac{1}{3}$       b)  $\frac{2}{6}$       c)  $\frac{3}{9}$       d)  $\frac{4}{12}$       e)  $\frac{5}{15}$   
f)  $\frac{3}{4}$       g)  $\frac{9}{12}$       h)  $\frac{15}{20}$       i)  $\frac{21}{28}$       j)  $\frac{33}{44}$   
k)  $\frac{7}{6}$       l)  $\frac{21}{18}$       m)  $\frac{35}{30}$       n)  $\frac{42}{36}$       o)  $\frac{70}{60}$

**6.45.** Completa la tabla correctamente,

Fracción	Fracción irreducible	Número decimal	Parte entera	Parte decimal	Ante periodo	Periodo
$\frac{91}{63}$						
$-\frac{8}{14}$						
$\frac{57}{24}$						
$-\frac{230}{180}$						
$\frac{25}{20}$						
$-\frac{39}{45}$						

**6.46.** Clasifica los números decimales obtenidos en el primer apartado del ejercicio anterior en decimales exactos, decimales periódicos puros o periódicos mixtos.

**6.47.** Observa los números decimales que se obtienen en cada apartado y saca conclusiones acerca de cuándo se obtienen números decimales iguales.

**6.48.** Sin dividir, señala a cuáles de las siguientes fracciones les corresponde el mismo número decimal.

- a)  $\frac{28}{35}$       b)  $\frac{13}{7}$       c)  $\frac{6}{27}$       d)  $\frac{26}{14}$       e)  $\frac{16}{20}$   
 f)  $\frac{8}{36}$       g)  $\frac{42}{28}$       h)  $\frac{4}{5}$       i)  $\frac{78}{42}$       j)  $\frac{2}{9}$



**F. TIPOS DE DECIMALES QUE PROVIENEN DE UNA FRACCIÓN**

**6.51.** Pasa las siguientes fracciones irreducibles a número decimal y clasifícalo en decimal exacto, periódico puro o periódico mixto.

a)  $\frac{-13}{5}$       b)  $\frac{-15}{-2}$       c)  $\frac{11}{-5}$       d)  $\frac{-1}{-2}$       e)  $\frac{-17}{5}$

f)  $\frac{5}{-4}$       g)  $\frac{-2}{8}$       h)  $\frac{-7}{-25}$       i)  $\frac{-9}{16}$       j)  $\frac{-3}{-2}$

k)  $\frac{5}{-10}$       l)  $\frac{-45}{32}$       m)  $\frac{-103}{-100}$       n)  $\frac{-9}{10}$       o)  $\frac{-3}{-2}$

**6.52.** Observa los denominadores de las fracciones anteriores y saca una conclusión acerca del tipo de decimal que se obtiene en función de la composición factorial en primos del denominador.

**6.53.** Pasa las siguientes fracciones irreducibles a número decimal y clasifícalo en decimal exacto, periódico puro o periódico mixto.

a)  $\frac{-5}{3}$       b)  $\frac{-4}{7}$       c)  $\frac{3}{11}$       d)  $\frac{-15}{13}$       e)  $\frac{-28}{17}$

f)  $\frac{9}{-21}$       g)  $\frac{-12}{23}$       h)  $\frac{-81}{-29}$       i)  $\frac{-80}{49}$       j)  $\frac{-18}{-31}$

k)  $\frac{-109}{-63}$       l)  $\frac{42}{-33}$       m)  $\frac{-104}{-47}$       n)  $\frac{-32}{9}$       o)  $\frac{-98}{-51}$

**6.54.** Observa los denominadores de las fracciones anteriores y saca una conclusión acerca del tipo de decimal que se obtiene en función de la composición factorial en primos del denominador.



**6.55.** Pasa las siguientes fracciones irreducibles a número decimal y clasifícalo en decimal exacto, periódico puro o periódico mixto.

a) $\frac{-11}{6}$	b) $\frac{-23}{-30}$	c) $\frac{71}{-24}$	d) $\frac{-17}{14}$	e) $\frac{-57}{-35}$
f) $\frac{27}{-28}$	g) $\frac{-25}{12}$	h) $\frac{-81}{35}$	i) $\frac{-73}{42}$	j) $\frac{61}{-48}$
k) $\frac{-73}{-36}$	l) $\frac{-49}{-20}$	m) $\frac{75}{-36}$	n) $\frac{-13}{-18}$	o) $\frac{-161}{72}$

**6.56.** Observa los denominadores de las fracciones anteriores y saca una conclusión acerca del tipo de decimal que se obtiene en función de la composición factorial en primos del denominador.

**6.57.** Clasifica cada una de las siguientes fracciones irreducibles en decimal exacto, periódico puro o periódico mixto, **SIN DIVIDIR**.

a) $\frac{-5}{3}$	b) $\frac{4}{21}$	c) $\frac{13}{50}$	d) $\frac{-15}{13}$	e) $\frac{-77}{60}$
f) $\frac{9}{-7}$	g) $\frac{-23}{18}$	h) $\frac{-61}{-40}$	i) $\frac{-25}{42}$	j) $\frac{-18}{-31}$
k) $\frac{-13}{-25}$	l) $\frac{9}{-8}$	m) $\frac{-29}{-15}$	n) $\frac{-91}{83}$	o) $\frac{-19}{-10}$

**6.58.** Encuentra la fracción irreducible de cada una de estas fracciones y clasifícala en decimal exacto, periódico puro o periódico mixto, **SIN DIVIDIR**.

a) $\frac{15}{12}$	b) $\frac{-6}{14}$	c) $\frac{33}{-18}$	d) $\frac{-15}{25}$	e) $\frac{99}{-60}$
f) $\frac{44}{-33}$	g) $\frac{-9}{-24}$	h) $\frac{-7}{-35}$	i) $\frac{14}{-42}$	j) $\frac{-44}{-26}$

**6.59.** Establece un criterio por el cuál saber cuándo una fracción irreducible tiene por número decimal un número exacto, un número decimal periódico puro o un número decimal periódico mixto.

**G. CÁLCULO DE LA FRACCIÓN GENERATRIZ. PASO DE DECIMAL EXACTO A FRACCIÓN**

$$\text{Número decimal exacto} = \frac{\text{Número sin coma}}{1 \underbrace{000000 \dots 000000}_{\text{tantos 0 como número de cifras decimales tenga}}}$$

**6.61.** Calcula una fracción que corresponda con los siguientes números decimales exactos,

- a) 2'73      b) 4'6      c) - 23'89      d) - 5'4      e) 2'007  
f) - 6'75      g) 5'48      h) 12'102      i) - 0'76      j) 4'92

**6.62.** Calcula la fracción generatriz de los siguientes números decimales exactos,

- a) 3'5      b) - 7'16      c) 4'175      d) - 9'28      e) 0'105  
f) - 8'12      g) 15'4      h) - 3'524      i) 2'64      j) - 0'45

**H. CÁLCULO DE LA FRACCIÓN GENERATRIZ. PASO DE DECIMAL PERIÓDICO PURO A FRACCIÓN**

$$\text{Número decimal periódico puro} = \frac{\text{Número sin coma} - \text{Parte entera}}{\underbrace{99 \dots 99}_{\text{tantos 9 como número de cifras tiene el periodo}}}$$

**6.65.** Calcula una fracción que corresponda con los siguientes números decimales periódicos puros,

- a) 9'2̇      b) 2'25̇      c) - 5'4̇      d) 3'23̇      e) - 0'01̇  
f) 6'57̇      g) 2'8̇      h) - 3'142̇      i) 0'76̇      j) - 3'4̇

**6.66.** Calcula la **fracción generatriz** de los siguientes números decimales periódicos puros,

- a)  $7\overline{3}$       b)  $4\overline{36}$       c)  $-5\overline{27}$       d)  $6\overline{54}$       e)  $-0\overline{3}$   
f)  $3\overline{72}$       g)  $2\overline{18}$       h)  $-1\overline{102}$       i)  $0\overline{6}$       j)  $-3\overline{6}$

**6.67.** Calcula la **fracción generatriz** de los siguientes números decimales periódicos puros y saca una conclusión.

- a)  $3\overline{9}$       b)  $0\overline{9}$       c)  $-2\overline{9}$       d)  $8\overline{9}$       e)  $-4\overline{9}$   
f)  $10\overline{9}$       g)  $-15\overline{9}$       h)  $1\overline{9}$       i)  $-7\overline{9}$       j)  $-5\overline{9}$

**6.68.** Escribe la **fracción generatriz** de los siguientes números decimales periódicos puros **sin operar**.

- a)  $3\overline{9}$       b)  $0\overline{9}$       c)  $-2\overline{9}$       d)  $8\overline{9}$       e)  $-4\overline{9}$   
f)  $10\overline{9}$       g)  $-15\overline{9}$       h)  $1\overline{9}$       i)  $-7\overline{9}$       j)  $-5\overline{9}$

# I. CÁLCULO DE LA FRACCIÓN GENERATRIZ. PASO DE DECIMAL PERIÓDICO MIXTO A FRACCIÓN

$$\text{Número decimal periódico mixto} = \frac{\text{Número sin coma} - \text{Número sin coma de delante del periodo}}{\underbrace{99 \dots 99}_{\text{tantos 9 como n}^\circ \text{ de cifras tiene el periodo}} \underbrace{00 \dots 00}_{\text{tantos 0 como n}^\circ \text{ de cifras tiene el anteperiodo}}}$$

**6.71.** Calcula **una fracción** que corresponda con los siguientes números decimales periódicos mixtos,

- a)  $1\overline{12}$       b)  $7\overline{253}$       c)  $-3\overline{07}$       d)  $9\overline{002}$       e)  $-5\overline{806}$   
f)  $6\overline{357}$       g)  $2\overline{08}$       h)  $-8\overline{0142}$       i)  $4\overline{176}$       j)  $-0\overline{34}$

**6.72.** Calcula la **fracción generatriz** de los siguientes números decimales periódicos mixtos,

- a)  $4\overline{16}$       b)  $3\overline{018}$       c)  $-9\overline{324}$       d)  $5\overline{254}$       e)  $-0\overline{63}$   
f)  $3\overline{72}$       g)  $-4\overline{645}$       h)  $2\overline{0206}$       i)  $1\overline{03}$       j)  $-11\overline{126}$

**6.73.** Calcula la **fracción generatriz** de los siguientes números decimales periódicos mixtos y saca una conclusión.

- a)  $8'0\hat{9}$       b)  $1'21\hat{9}$       c)  $3'000\hat{9}$       d)  $-14'02\hat{9}$       e)  $842'\hat{9}$   
f)  $-1'1\hat{9}$       g)  $-6'3\hat{9}$       h)  $-498'\hat{9}$       i)  $6'2\hat{9}$       j)  $-2'10\hat{9}$

**6.74.** Escribe la **fracción generatriz** de los siguientes números decimales periódicos mixtos **sin operar**.

- a)  $4'0\hat{9}$       b)  $0'23\hat{9}$       c)  $-0'0\hat{9}$       d)  $4'03\hat{9}$       e)  $-5'4\hat{9}$   
f)  $9'1\hat{9}$       g)  $-4'2\hat{9}$       h)  $1'73\hat{9}$       i)  $-1'8\hat{9}$       j)  $-2'36\hat{9}$

**AVISO LEGAL Y CRÉDITOS DE IMÁGENES**

Este documento no tiene fines comerciales y su propósito es servir como material de apoyo para clases de matemáticas. Su finalidad es exclusivamente educativa y/o divulgativa, y se distribuye de forma totalmente gratuita para todo aquel docente o alumno/a que quiera utilizarlo para aprender matemáticas.

El responsable y legítimo autor de este documento no comercializa ni obtiene beneficio económico por creación y su difusión. Si este documento aparece publicado fuera de la web [lawebdelprofedemates.es](https://www.lawebdelprofedemates.es) o se solicita alguna donación o compensación económica por su descarga o uso, se advierte que dicha solicitud no cuenta con la autorización del autor. Este material ha sido publicado en internet sin ánimo de lucro y puede obtenerse gratuitamente en la web mencionada.

El documento incluye imágenes obtenidas de diferentes plataformas que, según su información pública en el momento de la descarga, ofrecían material de dominio público y/o bajo licencias que permiten su uso gratuito, incluyendo, entre otras:

**VectorPortal:** <https://vectorportal.com/>

**PublicDomainPictures:** <https://www.publicdomainpictures.net/>

**LetsDraw.it:** <https://letsdraw.it/>

**Pixnio:** <https://pixnio.com/>

**Flickr:** <https://www.flickr.com/>

**PxHere:** <https://pxhere.com/>

**Pexels:** <https://www.pexels.com/>

**Wikipedia/Wikimedia Commons:** <https://es.wikipedia.org/wiki/>

No obstante, debido a la gran cantidad de material gráfico utilizado, no siempre es posible identificar la fuente exacta de cada imagen. En todos los casos, se ha procurado cumplir con las condiciones de uso y atribución establecidas por cada plataforma o autor.

Si usted es titular de derechos sobre alguna de las imágenes aquí incluidas y considera que su uso vulnera sus derechos o no respeta los términos de su licencia, por favor, puede comunicarse con el responsable de este documento a partir la web [lawebdelprofedemates.es](https://www.lawebdelprofedemates.es) o del correo del autor [lawebdelprofedemates@gmail.com](mailto:lawebdelprofedemates@gmail.com). Se procederá a su revisión inmediata para su modificación o retirada, siempre que el documento se encuentre alojado en un espacio web bajo la propiedad o administración del autor. No nos podemos hacer responsables de modificaciones o ausencia de las mismas sobre el presente documento en el caso de que haya sido descargado y publicado en otro lugar de internet y, por tanto, hayamos perdido la protección y control sobre el mismo.

Este documento se distribuye bajo una licencia [Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/).

