

INVENTOS

PREGUNTAS INGENIOSAS
RESPUESTAS RÁPIDAS



¿LOS ROMANOS
TENÍAN NEVERAS?



¿DESDE CUÁNDO
HAY GRIFOS?

LOS SUPERPREGUNTONES

Dirección editorial: Jordi Induráin Pons
Coordinación de la edición: Emili López Tossas
Redacción: Antoni Romeu i Alemany y Roser Ruiz Lagunas
Corrección: Àngels Olivera Cabezón
Dibujos: Ricard Aranda Recasens
Composición y preimpresión: Ana María Arcos Carrasquilla
Diseño del interior: Verbigrafia, SL
Diseño de cubierta: Ona Gráfica



Primera edició digital: 2023

© LAROUSSE EDITORIAL, S. L.

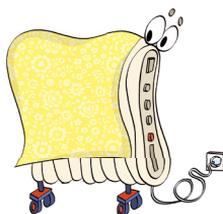
Rosa Sensat, 9-11, 3.ª planta

08029 Barcelona

Tel.: 93 241 35 05

Vox es marca registrada de Larousse
Editorial.

vox@vox.es - www.vox.es



Reservados todos los derechos. El contenido de esta obra está protegido por la Ley, que establece penas de prisión y/o multas, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes plagieren, reprodujeren, distribuyeren o comunicaren públicamente, en todo o en parte y en cualquier tipo de soporte o a través de cualquier medio, una obra literaria, artística o científica sin la preceptiva autorización.

ISBN:978-84-9974-423-0

Edició electrònica a partir de la 2.ª edició impresa

2E11

Sumario



El arte de inventar

1. ¿Para qué sirve inventar?
2. ¿Es lo mismo «inventar» y «descubrir»?
3. ¿Por qué no se conocen los inventores de muchas cosas?
4. ¿Ser «inventor» es un oficio?
5. ¿Qué significa «patentar» un invento?
6. ¿Los inventores resuelven problemas de la vida diaria?
7. ¿En los laboratorios se inventan cosas?
8. ¿Hay inventos caseros?
9. ¿Una mesa o una silla son inventos?
10. ¿Se hicieron inventos en la prehistoria?
11. ¿El fuego se inventó?
12. ¿Las lenguas son inventos?
13. Y la escritura, ¿es un invento?
14. ¿Gracias a qué se dan los premios Nobel?
15. ¿Hay inventores españoles?



Inventos que tenemos en casa

16. ¿Quién inventó el papel higiénico?
17. ¿Y la fregona?
18. ¿Desde cuándo nos lavamos con jabón?
19. El cepillo de dientes es moderno, ¿no?
20. ¿Desde cuándo tenemos agua corriente?
21. ¿Desde cuándo hay grifos?



22. ¿Los romanos tenían neveras?
23. ¿Las botellas siempre han sido de cristal?
24. La lavadora es un invento moderno, ¿no?
25. ¿Y cómo quitamos las arrugas de la ropa?
26. ¿Cómo se escribía antes de la tinta?
27. ¿Cuál fue el primer utensilio para escribir?
28. ¿Qué fue primero, el bolígrafo o el rotulador?
29. ¿Para qué servían los primeros lápices?
30. ¿Quién hizo las primeras tijeras?
31. ¿La grapadora también es romana?
32. ¿La cola blanca tiene inventor conocido?
33. ¿Podría decirme qué hora es?
34. Antes de la goma, ¿cómo se borraba algo mal escrito?
35. Y el sacapuntas, ¿cuándo apareció?
36. ¿Es verdad que el caramelo es un invento?
37. ¿Y el caramelo de palo?
38. ¿Cómo se inventó el fútbolín?
39. ¿Qué debía de poner en la primera carta?
40. ¿Y desde cuándo se envían con sellos?
41. ¿Qué fue antes, el pantalón o la falda?
42. ¿Cuál es el origen de los vaqueros?
43. ¿Quién inventó la máquina de coser?
44. ¿Por qué el bocadillo también se llama «sándwich»?
45. ¿A quién se le ocurrió hacer chicles?
46. ¿De dónde viene la pelota?
47. ¿Desde cuándo se juega con muñecas?
48. ¿Quién inventó el ajedrez?
49. ¿Cuál fue el primer instrumento musical?
50. ¿El piano siempre ha traído cola?
51. ¿Llevaban gafas los faraones?
52. ¿Sherlock Holmes inventó la lupa?
53. ¿Había temperatura antes de los termómetros?
54. ¿Fue primero el paraguas o el impermeable?
55. ¿Desde cuándo escribimos los números en cifras?
56. ¿Había calculadoras hace 300 años?
57. Antes del teléfono, ¿cómo se comunicaba la gente?
58. ¿Por qué no se inventó directamente el teléfono móvil?
59. ¿Un teléfono puede ser «inteligente»?
60. ¿Desde cuándo hay televisión?
61. ¿Para qué sirve el cubo de Rubik?
62. ¿Tienen nombre los osos de peluche?

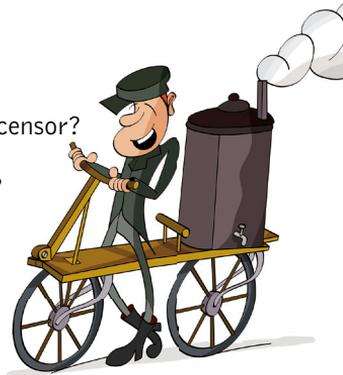


63. ¿La bicicleta es un juguete?
64. ¿Qué patinaje fue antes, sobre hielo o sobre ruedas?
65. ¿El patinete es un medio de transporte o un juguete?
66. ¿Cómo se inventó el skate?
67. ¿Desde cuándo tenemos cometas?
68. ¿Qué se inventó gracias a un cometa?
69. ¿Desde cuándo hay estufas eléctricas?
70. ¿Qué cocinas son más antiguas, las de gas o las eléctricas?
71. ¿Tienes fuego?
72. ¿Las tostadas son un invento?
73. ¿Desde cuándo se puede pagar con tarjeta?
74. ¿El teléfono funciona gracias a una rana?
75. ¿Cuál fue el primer juego de una videoconsola?

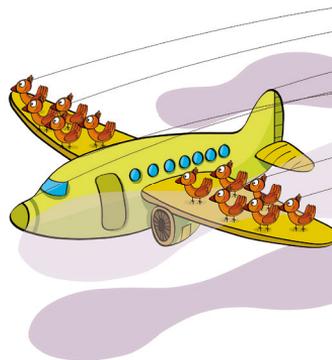


Grandes inventos de la humanidad

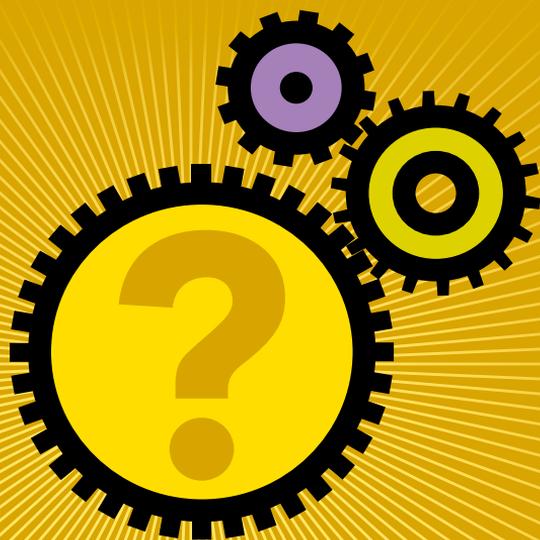
76. ¿La rueda fue el primer gran invento?
77. Entonces, ¿Internet es el último gran invento?
78. ¿Y la máquina de vapor? ¿También es un gran invento?
79. ¿La agricultura también se inventó?
80. ¿Dónde nació el papel?
81. ¿Gutenberg inventó los libros?
82. ¿Quién hizo el primer calendario?
83. ¿Quién encendió la primera bombilla?
84. ¿Desde cuándo se usan las monedas? ¿Y los billetes?
85. ¿Qué tienen en común el plástico, el billar y el cine?
86. ¿Qué pensó el primero que miró por un microscopio?
87. ¿Y el que miró por un telescopio?
88. ¿Dónde está el norte?
89. ¿Inventar el metro fue una revolución?
90. ¿Desde cuándo empleamos mapas?
91. ¿El GPS es magia?
92. ¿Desde cuándo se usan los molinos de viento?
93. ¿Qué fue primero, las escaleras mecánicas o el ascensor?
94. ¿Y las primeras escaleras mecánicas?
95. ¿Las motos siempre han funcionado con gasolina?
96. ¿Cuál es el origen del coche de caballos?
97. ¿Qué se inventó antes, el coche o la moto?



98. ¿Los coches eléctricos están de moda?
99. ¿Para qué servía el primer ferrocarril?
100. ¿Los primeros coches tenían airbag?
101. ¿Morse inventó el telégrafo?
102. ¿Dónde se hizo el primer ordenador?
103. ¿Qué es un chip?
104. ¿Cómo era la vida antes de Internet?
105. ¿Qué hacía el primer robot?
106. ¿Qué fue antes, Internet o el correo electrónico?
107. ¿Qué hay de nuevo?
108. ¿Cómo se navegaba sin Internet?
109. ¿A quién debemos la invención del submarino?
110. ¿Volar es un invento?
111. ¿Desde cuándo se ha querido volar?
112. ¿Fue Leonardo da Vinci el inventor del helicóptero?
113. ¿Quién fue el primero en subir a un globo aerostático?
114. ¿El teleférico es un aparato volador?
115. ¿Quién fue el primero que voló en avión?
116. ¿Cuándo se lanzó el primer cohete?
117. ¿Qué tripulación llevaba el primer vuelo espacial?
118. ¿Quién hizo la primera fotografía?
119. ¿La radio fue cosa de un solo inventor?
120. ¿Quién hizo la primera película?
121. ¿Los edificios construidos con cemento fueron más resistentes?
122. ¿Había semáforos antes de los coches?
123. ¿Quién inventó el sismógrafo?
124. ¿El láser se inventó para *La Guerra de las Galaxias*?
125. ¿Quién inventó la aspirina®?
126. ¿Había operaciones antes de la anestesia?
127. ¿La vacuna se creó con buenas intenciones?
128. ¿El fonendo ... qué?
129. El bisturí debió de inventarlo un carnicero, ¿no?
130. ¿Qué es un código de barras?
131. ¿Hay algo mejor que una pizza?
132. ¿Está ya todo inventado?
133. ¿Qué falta por inventar?
134. ¿Cuál es el peor invento de la historia?
135. ¿Qué invento podríamos habernos evitado?



El arte de inventar





1

¿Para qué sirve inventar?

Sirve para hacer un poco más fácil la vida de las personas. Inventar es crear algo nuevo que nos permite hacer cosas que antes no podíamos hacer, o cosas que antes ya hacíamos y que gracias a los inventores resultan más fáciles y rápidas.

Los inventos pueden ser herramientas sencillas o aparatos muy complicados: las tijeras con las que cortamos papel o ropa, la imprenta que produce miles de libros en poco tiempo o un avión que en pocas horas nos transporta de un lugar a otro del mundo.





2 ¿ES lo mismo «inventar» y «descubrir»?



NOSOTROS SÍ
QUE DESCUBRIMOS
PARA QUÉ SIRVE
EL CARBÓN.

Descubrir es identificar algo que ya existía o encontrar su utilidad. Durante miles de años el carbón era una piedra que ensuciaba, hasta que se descubrió que servía para hacer fuego. Hacia 1750, James Watt inventó una máquina que, quemando carbón, producía energía para mover un tren.

3 ¿Por qué no se conocen los inventores de muchas cosas?

Muchos inventos son pequeñas ideas de personas que solo pretenden hacer más fácil su trabajo diario. Por ejemplo, algún dibujante despistado que nunca encontraba la goma de borrar debió de pegarla a la parte superior del lápiz. Así se inventó algo que servía para dibujar y para borrar.



ES UNA IDEA GENIAL. LO
PROBARÉ CON MI PINCEL.



4

¿Ser «inventor» es un oficio?



Hay inventores ocasionales, pero también hay quien se dedica en exclusiva a inventar todo tipo de cosas. Tienen que ser personas ingeniosas y hábiles, con imaginación y capaces de ver las necesidades de los demás a fin de idear cosas que puedan ser útiles a mucha gente.

¡TENGO MUCHAS IDEAS!
¡LLEGARÉ LEJOS!

5

¿Qué significa «patentar» un invento?

Para que un inventor pueda dedicarse plenamente a su trabajo, tiene que obtener algún beneficio de él. Por eso los inventores registran sus inventos en las llamadas «oficinas de patentes». Allí certifican quién es el inventor de una cosa y cobran dinero a quien quiera utilizarla.



SOY UN INVENTOR FAMOSO, PERO A MÍ ME HABRÍA GUSTADO SER PASTOR...



6 ¿Los inventores resuelven problemas de la vida diaria?

Un invento que merezca tal nombre debe servir para algo práctico. No siempre somos conscientes de ello, pero la mayoría de las cosas que empleamos en la vida cotidiana son inventos: un paraguas, un teléfono, un libro...



También hay inventos que quizás nunca llegaremos a ver, como las máquinas que producen la electricidad que utilizamos cada día o los satélites que nos mandan las imágenes de televisión de todo el mundo.



7

¿En los laboratorios se inventan cosas?



En los laboratorios, los científicos investigan y experimentan. Pero los descubrimientos que se realizan a raíz de las investigaciones solo son útiles cuando se aplican en un invento. Por ejemplo, descubrir las propiedades del petróleo permitió inventar máquinas que funcionaban con esta sustancia.

¿Y NO PODRÍAN HABER DESCUBIERTO LAS PROPIEDADES DEL AIRE, QUE NO ENSUCIA TANTO?

8

¿Hay inventos caseros?

¿Quién no conoce a un manitas que ha modificado una herramienta porque cuando la compró no le iba del todo bien? ¿O que le ha hecho pequeños cambios para darle un nuevo uso? Pues todo eso son inventos caseros. De hecho, la mayoría de las cosas que tenemos en casa lo son.



¡PARA PELAR NARANJAS EN UN PISPÁS!



¿Una mesa o una silla son inventos?

¿Y por qué no iban a serlo? La mesa es un invento anónimo que existe desde tiempos muy antiguos.

De hecho, las primeras mesas eran superficies planas donde se podía dejar las cosas.

En cambio, la silla, aunque no lo parezca, ya es algo más sofisticado. Su invención se atribuye al mesopotamio EbiH-II, hace 4 400 años. Se dice que fue el primero que pegó cuatro patas y un respaldo a una pequeña pieza de madera. Y luego, cansado de pensar tanto, se sentó. ¡Gracias, EbiH-II!





10

¿Se hicieron inventos en la prehistoria?

TAMBIÉN HE INVENTADO ESTO, PERO HASTA QUE ALGUIEN INVENTE LOS ESTUDIOS DE TELEVISIÓN...



Los inventos son tan antiguos como la humanidad. En la prehistoria, los humanos inventaron todo tipo de cosas: lanzas para cazar, agujas para hacerse los vestidos o pinturas para decorar las cuevas donde vivían. También hicieron algunos de los grandes inventos de la humanidad, como la agricultura.

11

¿El fuego se inventó?

El fuego es un fenómeno natural y, por lo tanto, no se inventó. Los primeros humanos observaron que se producía por un rayo o un volcán. Lo que sí se inventó durante la prehistoria fue la forma de hacer fuego cuando se quisiera. Los humanos lo producían frotando dos palitos o golpeando dos pedernales, y con mucha, mucha paciencia.

TÚ HAS DESCUBIERTO QUE EL RAYO PRODUCE FUEGO Y YO QUE LA LLUVIA LO APAGA.

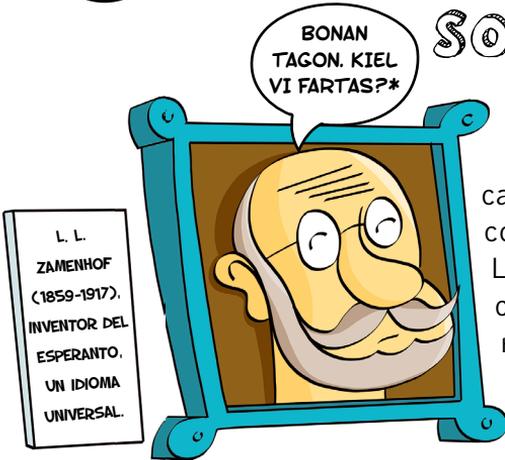


14



12

¿Las lenguas son inventos?



* BUENOS DÍAS. ¿QUÉ TAL?

Las lenguas no son como los sistemas naturales de comunicación que tienen los animales, con señales sonoras o gestos. Las lenguas humanas son creaciones culturales complejas que requieren un aprendizaje. También hay lenguas artificiales, inventadas por alguien, como el esperanto.

13

Y la escritura, ¿es un invento?

Sí, es un invento. Si las lenguas emplean símbolos sonoros, la escritura hace lo mismo con símbolos gráficos, que se pueden llevar de un sitio a otro y ser conservados durante muchos años. Por eso la invención de la escritura, hace unos 7 500 años, se considera el paso de la prehistoria a la historia.



¡OOOOHH!
¡HAS HECHO
HISTORIA!

15



14 ¿Gracias a qué se dan los premios Nobel?

Lo has adivinado: a un invento. Alfred Nobel fue un químico sueco que inventó la dinamita, un poderoso explosivo. Cuando murió, donó la fortuna obtenida fabricando dinamita para premiar las principales aportaciones en física, química, medicina, literatura y por la paz en el mundo: son los famosos premios Nobel.



15 ¿Hay inventores españoles?

¡ME PARECE QUE SE HA DEJADO LOS MEJORES INVENTOS ESPAÑOLES, COMO LOS CHURROS, EL GAZPACHO, LOS CALLOS, LAS TAPAS... ¡SON LOS MÁS SABROSOS!



¡Y LA TORTILLA DE PATATAS!

Hay inventores en todos los países, también en España. Entre los inventos españoles más conocidos hay el autogiro de Juan de la Cierva, un ancestro de los helicópteros, el submarino de Isaac Peral o el teleférico de Leonardo Torres Quevedo. ¡Sin olvidar otros inventos como la fregona, el fútbolín o la navaja!

Inventos que tenemos en casa





16

¿quién inventó el papel higiénico?



¿VOSOTROS OS HACÉIS LLAMAR LOS SIETE SABIOS DE GRECIA, Y NO SABÉIS QUÉ ES ESTO?

El papel higiénico, como el papel (mira la pregunta 80), lo inventaron los chinos, hace unos 2 200 años. Llegó a Europa mucho más tarde, ya que ni los griegos ni los romanos lo utilizaban. En Estados Unidos, hacia 1880, los hermanos Scott comercializaron los rollos de papel.

17

¿Y la fregona?

La fregona fue una idea que el ingeniero y militar español Manuel Jalón tuvo en 1956. Ahora puede parecer poca cosa, pero hasta entonces la única manera de fregar el suelo era poniéndose de rodillas. La bayeta con un palo fue un éxito.



¿QUÉ TE DECÍA, EH? MUCHO MEJOR CON UN PALO, ¿NO?

18



18

¿Desde cuándo nos lavamos con jabón?



DICEN QUE SOMOS SUCIOS, PERO CON NUESTRA GRASA HACEN JABÓN.

El jabón es un gran invento, así que muchos pueblos reclaman su autoría: los babilonios hace casi 5 000 años, los fenicios hace 2 600 ... Según la leyenda, su nombre proviene de monte Sapo de Roma, donde la ropa quedaba muy limpia porque la lavaban en el río, que llevaba restos de la grasa de los animales que sacrificaban en esa montaña.

19

El cepillo de dientes es moderno, ¿no?

No del todo. Piensa que hacia el año 1500, en China, ya se lavaban los dientes con unos cepillos hechos con huesos de buey y pelos de caballo o de jabalí. Cuando los comerciantes europeos lo vieron, les gustó la idea y lo llevaron a Europa.



AHORA ENTIENDO QUE SIEMPRE SE HABLE DE LAS TORTURAS CHINAS.



20

¿Desde cuándo tenemos agua corriente?

¡MENUDA PREGUNTA! TENEMOS AGUA CORRIENTE DESDE QUE HAY RÍOS.

El uso de las canalizaciones de agua va asociado a la aparición de la agricultura de regadío y, por lo tanto, a las grandes civilizaciones de la antigüedad. Los egipcios hacían canales con hojas de palmera y fueron los primeros en tratar el agua, que hervían o filtraban.



21

¿Desde cuándo hay grifos?

¡QUÉ PAJARRACO MÁS ESPANTOSO! CREO QUE YA NO TENGO SED...

Como tantas otras cosas, viene de los romanos. Fueron los primeros en cerrar el paso de los caños cuando ya no querían más agua. Estos dispositivos se adornaban con un ave mitológica, el *griphus*, de donde procede su nombre. En 1800, Thomas Gyll añadió una rosca para regular el paso del agua.

D

descubrir → 9
dinamita → 16

E

Edison (Thomas Alva) → 49, 58
Einstein (Albert) → 85
escalera mecánica → 65
escritura → 15, 24, 39
esperanto → 15
estufa → 49

F

falda → 32
ferrocarril → 68, 69
flauta → 36
fonendoscopio → 88
fotografía → 81
Franklin (Benjamin) → 48
fuego → 14
fregona → 18
fútbol → 30

G

gafas → 37
galera → 74
Galileo → 38, 61
Galvani (Luigi) → 51
globo aerostático → 78
goma de borrar → 9, 28
GPS → 63
grafito → 25
grapadora → 26
grifo → 20
Gutenberg (Johannes) → 57

H

helicóptero → 77

I

impermeable → 38
impresión → 57

Internet → 54, 72, 73
inventar → 8, 9, 10, 11, 12

J

jabón → 19
Jalón (Manuel) → 18

L

laboratorio → 12
lápiz → 9, 25
láser → 85
lavadora → 23
lengua → 15
libro → 57
Lumière (hermanos) → 83
lupa → 37

M

mapa → 63
máquina de vapor → 55
Marconi (Guglielmo) → 82
mesa → 13
metro → 62
Meucci (Antonio) → 40
microscopio → 61
molino de viento → 64
moneda → 59
monopatín → *skate*
Montgolfier (hermanos) → 78
Monturiol (Narcís) → 16, 75
Morse (Samuel) → 70
moto → 66, 67
móvil → teléfono móvil
muñeca → 35

N

navegación → 74
nevera → 21
Nobel (Alfred) → 16
Nobel (premios) → 16
número → 39

O

ordenador → 71
oso de peluche → 44

P

pantalones → 32
papel → 57
papel higiénico → 18
paraguas → 38
pararrayos → 48
Pasteur (Louis) → 87
patentar → 10
patines → 45
patinete → 46
PEGI (etiquetaje) → 52
película → 60, 83
pelota → 34
Peral (Isaac) → 75
piano → 36
pizza → 89
plancha → 23
plástico → 22, 60

R

radio → 82
reloj → 27
robot → 72
Roget (Joan) → 61
rotulador → 25
rueda → 54

S

sacapuntas → 28
sándwich → bocadillo
Sandwich (conde de) → 33
sello → 31
semáforo → 84
silla → 13

sismógrafo → 85
skate → 47
submarino → 16, 75

T

tarjeta de crédito → 51
teleférico → 78
teléfono → 40, 51
teléfono inteligente → 41
teléfono móvil → 41, 73, 93
telégrafo → 16, 70
telescopio → 61
televisión → 42, 43
termómetro → 38
tijeras → 8, 26
tinta → 24
Torres Quevedo (Leonardo)
→ 78
tostadora → 50
tren → 9

V

vacuna → 87
vapor (máquina de) → máquina
vaqueros → 32
videoconsola → 52
videojuego → 52
vidrio → 22, 37
Vinci (Leonardo da) → 77
Volta (Alessandro) → 51

W

Watt (James) → 9, 55
Whatsapp → 73
Wright (hermanos) → 79

Z

Zamenhof (Ludwik Lejzer) → 15