

## 23 GRANDES INVENTOS DE LA HUMANIDAD

Desde la rueda hasta el Internet, conoce 23 de los más grandes inventos creados por la humanidad a través de la historia.



A lo largo de la historia, los seres humanos han creado objetos, instrumentos, ciencias y artes para mejorar su vida y adaptarse al mundo. Han creado herramientas para medir el paso del tiempo, otras para construir edificaciones y otras más que le sirvan para comunicarse con sus semejantes.

La humanidad ha creado grandes inventos, por lo que creamos una lista con los 23 de los más destacados, si bien necesitaríamos una lista mucho más larga para mencionar los objetos e invenciones creadas por el hombre que más han impactado al mundo.

### 1. La rueda



La rueda tiene miles de años entre nosotros.

**Se han encontrado los restos de ruedas de unos 3,350 años a.C.** La rueda es uno de los grandes inventos de la humanidad y consiste en una pieza circular que gira sobre un eje. Este elemento fue fundamental para la construcción de los primeros vehículos de tracción, y forma parte de muchas máquinas.

En 1845 la rueda fue la base para creación de los neumáticos o llantas, que impulsaron el desarrollo del automóvil como tal. El ingeniero civil Robert Thomson construyó el primer neumático, de piel e inflado con aire. Después llegarían las llantas de goma y caucho.

## 2. El papel



El papel fue inventado en China.

Inventos posteriores como la imprenta y los libros no hubieran sido posibles sin la invención del **papel, inventado en China durante el siglo II a.C.**, a partir de fibras de seda, paja de arroz y cáñamo. Por más de 500 años, la fabricación de papel fue un secreto Chino hasta que se trasladó a Japón, de ahí a Asia Central y posteriormente a los árabes, quienes lo llevaron a Europa durante los siglos siguientes.

## 3. La brújula



La brújula permitió la navegación por el mundo.

La observación de los cuerpos celestes comenzó a ser reemplazada por la brújula cuando este aparato se inventara en China y Europa de forma paralela por el año 1190, con agujas magnetizadas que flotaban en agua, aunque en Mesoamérica también se han encontrado referencias sobre aparatos de este tipo. **La invención de la brújula fue definitiva para la exploración humana del mundo.**



#### 4. El reloj



Los relojes permitieron medir el tiempo.

**Para medir el tiempo el hombre inventó el reloj, un aparato que tiene sus antecedentes hacia 1,300 a.C en Egipto**, cuando se crearon los primeros relojes solares. Después surgieron relojes de agua, arena y mecánicos, como el construido en 1335 en Milán. El primer reloj de bolsillo fue construido en 1502 y el reloj de cuarzo fue desarrollado hacia 1920, mientras que en 2008 apareció el reloj atómico, que es el más preciso del mundo.

#### 5. El calendario



El calendario gregoriano el que utilizan la mayoría de países del mundo.

**La forma de medir el paso del tiempo más básica, incluso más que el reloj, es a través de un calendario.** Los más antiguos fueron encontrados en Escocia y datan del 8 mil a.C., mientras que el calendario egipcio, de 3 mil a.C., es considerado el primer calendario solar de la historia.

El calendario gregoriano, propuesto por el papa Gregorio XIII, es el que utilizan casi todos los países del mundo en la actualidad, de 12 meses y 365 días.

#### 6. El dinero



El dinero sustituyó al trueque.

Desde el siglo V a.C los seres humanos comenzaron a utilizar el dinero para reemplazar al trueque como método de intercambio de bienes y servicios. En Mesopotamia, cerca del 2,500 c.C, se

instauró el dinero como intercambio de metales preciosos, pero **hasta el año 600 a.C se acuñaron las primeras monedas con el único fin de ser dinero**, si bien en China en el 1000 a.C. se utilizaban cuchillos pequeños y espadas como si fueran monedas.

## 7. El telescopio



El Telescopio Hubble es el más famoso del mundo.

**La exploración del cielo y el espacio no hubiera sido posible sin la invención del telescopio.** Este aparato se le atribuye a diferentes personas, como Hans Lippershey o Juan Roget, hacia 1590, si bien Galileo Galilei ejerció en 1609 un importante papel en su desarrollo al crear el primer telescopio astronómico.

En sus orígenes, los telescopios tenían en su interior lentes refractoras, hasta que Isaac Newton inventó en 1688 el telescopio reflector, que funciona por medio de espejos. **El telescopio más famoso del mundo es el Hubble, que se encuentra en órbita espacial alrededor de la Tierra y que ha tomado algunas de las imágenes más importantes del espacio exterior.**

## 8. La aspirina y la penicilina



Dos medicamentos básicos.

**Unas cien millones de aspirinas se toman diariamente alrededor del mundo.** El ácido acetilsalicílico, que probablemente sea el fármaco más utilizado de la historia fue sintetizado por primera vez en 1853 por el químico francés Charles Frédéric Gerhardt, aunque a partir de 1899 comenzó su comercialización.

**Por su parte, el descubrimiento de la penicilina en 1928 le valió el Premio Nobel de Medicina a Alexander Fleming,** Ernst Boris Chain y Howard Walter Florey, si bien desde épocas de las civilizaciones egipcias y chinas se habían utilizado diversos hongos para tratar heridas infecciosas.

## 9. La imprenta



Tras la imprenta surgió el periodismo.

La fecha de invención de la imprenta puede considerarse en 1448, cuando Johannes Gutenberg creó la imprenta y la tipografía. En 1452 comenzó a editar e imprimir La Biblia, pero como no pudo devolver el préstamo que le habían hecho para hacer su invención, tuvo que entregar la imprenta a sus deudores.

Gutenberg murió en la ruina en 1468, pero dejó de legado la imprenta, que cambiaría el modo en que se difundirían las ideas y que serviría posteriormente a la creación del periodismo y las primeras publicaciones.

## 10. El bolígrafo



El bolígrafo funciona con una esfera que se moja de tinta.

El bolígrafo es una obra completa de ingeniería. **Inventado por los hermanos Biro, quienes eran periodistas, crearon el instrumento para reemplazar a las plumas fuentes existentes hasta la época.** El bolígrafo comercial BIC apareció hasta 1951, y el principio del bolígrafo fue más tarde aplicado a la creación del roll-on o desodorante de bolita.

## 11. La fotografía



La fotografía permitió capturar los momentos de la historia.



El mundo no sería lo mismo sin la fotografía, considerada a la vez una técnica y un arte. Siglos de avances tecnológicos, desde la cámara oscura hasta las propiedades de una serie de sustancias químicas derivaron en 1837 a la creación del daguerrotipo, por Louis Daguerre, como uno de los primeros métodos para tomar fotografías.

**En 1888 George Eastman lanzó la primera cámara Kodak**, acompañada de una película fotográfica. La fotografía a color llegó en 1907 y en 1948 aparecieron las primeras cámaras de fotografías instantánea, mientras que las cámaras digitales aparecieron en los 90's.

## 12. El CD y los discos ópticos



El disco óptico permitió almacenar información en modos que antes no eran posibles.

**El disco óptico fue inventado en 1958, y el CD fue patentado en 1965** por James Russell como un sustituto de los discos de vinil musicales, aunque se perfeccionó por empresas como Sony y Philips durante la década de 1970 y llegaron al mercado para 1980. A pesar de tener una esencia musical, más tarde el Compact Disc se convirtió en un soporte de datos informáticos y dio pie a la creación de otros discos ópticos, como el DVD o el BlueRay.

## 13. Radio



La radio fue inventada por Nikola Tesla.

La radio fue inventada por Nikola Tesla, Guillermo Marconi, Julio Cervera y otras personas que trabajaron de forma paralela con esta tecnología, entre 1897 y 1900. **Durante la Primera Guerra Mundial comenzó a utilizarse la radio con fines de comunicación**, y tras su finalización comenzaron a crearse las primeras estaciones de radio alrededor del mundo.

## 14. El refrigerador



Los refrigeradores permitieron mantener los alimentos conservados por más tiempo. Desde 1834 surgieron las primeras ideas para crear un aparato que sirviera para enfriar y mantener en buen estado los alimentos. Fue Charles Tellier quien en 1867 inventó una máquina para fabricar hielo y en 1876 fabricó el primer refrigerador funcional.

## 15. El horno de microondas



El horno de microondas creó una nueva forma de tratar los alimentos. En 1946 el ingeniero **Percy Spencer inventó el microondas de forma accidental** mientras trabajaba en un proyecto relacionado con el radar. Un año después salía a la venta el primer horno comercial de microondas, que pesaba más de 80 kilogramos de peso y medía más de 160 centímetros de altura.

## 16. Las baterías



La electricidad no se pudo manejar adecuadamente hasta la invención de la pila o batería eléctrica. Sus antecedentes se remontan a 1780 cuando el físico italiano Luigi Galvani investigó los

impulsos eléctricos transmitidos en ranas muertas. Con esto, Alessandro Volta inventó en 1800 la pila voltaica, precursor de las baterías comerciales actuales, fabricadas en todo tipo de tamaños y con utilidades domésticas e industriales.

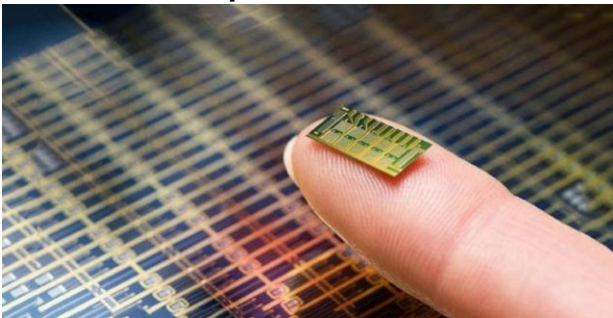
## 17. La computadora personal



La computadora personal ha tenido varias décadas de desarrollo.

**Las primeras computadoras personales se crearon en la década de 1970**, aunque los computadores comenzaron a desarrollarse desde unas décadas atrás. Apple e IBM fueron las primeras empresas en producir computadoras de uso doméstico, que desde entonces han ido evolucionando en una serie de tipos de computadoradoras.

## 18. El microchip



Los microchips están presentes en un sinnúmero de aparatos.

Importante no sólo para el desarrollo de las computadoras, sino de la mayoría de los aparatos electrónicos. **Creado en 1958 por el ingeniero norteamericano Jack Kilby**, el microchip ya había sido ideado unos seis años atrás, aunque no llegó a concretarse. Este dispositivo de silicio es el corazón de juguetes, hornos de microondas, televisiones, teléfonos y un sinnúmero de dispositivos más.

## 19. Las vacunas





La viruela pudo erradicarse gracias a las vacunas.

Inocular al ser humano frente al embate de las enfermedades fue algo que se intentó hacer desde el 200 a.C., cuando habitantes de China e India aspiraban pústulas secas y molidas de viruela. **Un médico rural en Inglaterra, Edward Jenner, inyectó en 1796 a un niño de 8 años con una viruela vacuna**, y después de una semana, al inyectarle viruela humana, la enfermedad no le afectó. Así nacieron las vacunas.

## 20. El teléfono



El teléfono creó una nueva forma de comunicación.

**Antonio Meucci inventó el teléfono en 1871**, aunque Alexander Graham Bell recibió el crédito y la patente del aparato durante mucho tiempo. Otros inventores, como Elisha Gray y Tomas Alva Edison mejoraron el teléfono. La telefonía móvil nació en 1947 y en 1973 apareció el primer teléfono celular, creado por Motorola. El iPhone de Apple, en 2006, fue el primer teléfono inteligente.

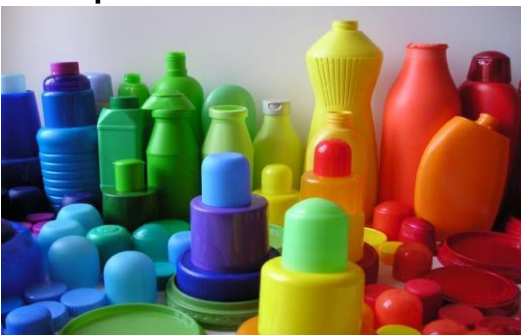
## 21. La televisión



La televisión fue una evolución de la fotografía y el cine.

Galileo Galilei tuvo que inventar el telescopio y el concepto de visión a distancia y Vladimir Zworykin tuvo que inventar el iconoscopio para que en 1925 John Logie Baird creara la televisión, y la BBC la utilizara por primera vez en 1927. **La televisión a color fue desarrollada posteriormente por el mexicano Guillermo González Camarena, en 1940.**

## 22. El plástico



Los plásticos constituyeron un material diverso y moldeable.

**Casi todos los objetos cotidianos de la actualidad están hechos o tienen componentes de plástico.** Sustituto del marfil, la madera y el acero para infinidad de aplicaciones, el plástico surgió

en 1869 cuando un fabricante de bolas de boliche lanzó un concurso para crear un material que pudiera reemplazar al marfil natural.

John Wesley Hyatt desarrolló el celuloide en el concurso, y en 1909 el químico Leo Hendrik creó la baquelita, el primer plástico totalmente sintético. Durante los años venideros, se crearía toda una industria para analizar el nuevo material y crear una gran multitud de tipos de plástico.

### 23. El Internet



El Internet abrió un mundo de personas y máquinas interconectadas.

**Las redes de comunicación de Internet fueron creados en 1969** cuando se logró establecer Arpanet, las primeras conexiones entre computadoras. La red informática mundial o *World Wide Web*, fue creada posteriormente, entre 1989 y 1990, por Tim Berners-Lee y Robert Cailiau.

Internet, más de las páginas web, ofrece servicios de comunicación telefónica, de televisión, de transferencia de archivos, de mensajería instantánea y una gran variedad de servicios más. Entre sus futuras evoluciones se encuentra el Internet de las Cosas, que propone convertir los objetos comunes en computadoras inteligentes y del que ya hemos hablado en **Geekpunto**.