La computadora, también denominada computador​ u ordenador​, es una [máquina digital](https://es.wikipedia.org/wiki/Aparato_electr%C3%B3nico) que lee y realiza [operaciones](https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Operacione&action=edit&redlink=1) para convertirlos en [datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Dato) convenientes y útiles que posteriormente se envían a las unidades de salida. Un ordenador está formado físicamente por numerosos [circuitos integrados](https://es.wikipedia.org/wiki/Circuito_integrado) y muchos componentes de apoyo, extensión y accesorios, que en conjunto pueden ejecutar tareas diversas con suma rapidez y bajo el control de un [programa](https://es.wikipedia.org/wiki/Programa_inform%C3%A1tico) (software).

Dos partes esenciales la constituyen, el [hardware](https://es.wikipedia.org/wiki/Hardware) (hard = duro) que es su estructura física (circuitos electrónicos, cables, gabinete, teclado, etc), y el [software](https://es.wikipedia.org/wiki/Software) que es su parte intangible (programas, [datos](https://es.wikipedia.org/wiki/Datos), información, señales digitales para uso interno, etc.).

* 2700 a. C.: se utiliza el [ábaco](https://es.wikipedia.org/wiki/%C3%81baco) en antiguas civilizaciones como la [china](https://es.wikipedia.org/wiki/Civilizaci%C3%B3n_china) o la [sumeria](https://es.wikipedia.org/wiki/Civilizaci%C3%B3n_sumeria), la primera herramienta para realizar sumas y restas.
* 1642: el científico y filósofo francés [Blaise Pascal](https://es.wikipedia.org/wiki/Blaise_Pascal) inventa una máquina de sumar (la [*pascalina*](https://es.wikipedia.org/wiki/Pascalina)), que utilizaba ruedas dentadas, y de la que todavía se conservan algunos ejemplares originales.
* 1833: el matemático e inventor británico [Charles Babbage](https://es.wikipedia.org/wiki/Charles_Babbage) diseña e intenta construir la primera computadora, de funcionamiento mecánico, a la que llamó la "[máquina analítica](https://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1quina_anal%C3%ADtica)". Sin embargo, la tecnología de su época no estaba lo suficientemente avanzada para hacer realidad su idea.
* 1944: En Estados Unidos la empresa IBM construye la computadora electromecánica [*Harvard Mark I*](https://es.wikipedia.org/wiki/Harvard_Mark_I), diseñada por un equipo encabezado por [Howard H. Aiken](https://es.wikipedia.org/wiki/Howard_H._Aiken). Fue la primera computadora creada en Estados Unidos.
* 1944: En Inglaterra se construyen los ordenadores [Colossus](https://es.wikipedia.org/wiki/Colossus) (*Colossus Mark I* y *Colossus Mark 2*), con el objetivo de descifrar las comunicaciones de los alemanes durante la Segunda Guerra Mundial.
* 1947: En la Universidad de Pensilvania se construye la [ENIAC](https://es.wikipedia.org/wiki/ENIAC) (*Electronic Numerical Integrator And Calculator*), que funcionaba a válvulas y fue la primera computadora electrónica de propósito general.
* 1951: comienza a operar la [EDVAC](https://es.wikipedia.org/wiki/EDVAC), concebida por [John von Neumann](https://es.wikipedia.org/wiki/John_von_Neumann), que a diferencia de la ENIAC no era decimal, sino binaria, y tuvo el primer programa diseñado para ser almacenado.
* 1953: [IBM](https://es.wikipedia.org/wiki/IBM_PC) fabricó su primera computadora a escala industrial, la [IBM 650](https://es.wikipedia.org/wiki/IBM_650). Se amplía el uso del [lenguaje ensamblador](https://es.wikipedia.org/wiki/Lenguaje_ensamblador) para la [programación](https://es.wikipedia.org/wiki/Programaci%C3%B3n) de las computadoras. Los ordenadores con transistores reemplazaron a los de [válvulas](https://es.wikipedia.org/wiki/V%C3%A1lvula), marcando el comienzo de la segunda generación de computadoras.
* 1957: [Jack S. Kilby](https://es.wikipedia.org/wiki/Jack_S._Kilby) construye el primer [circuito integrado](https://es.wikipedia.org/wiki/Circuito_integrado).
* 1964: La aparición del [IBM 360](https://es.wikipedia.org/wiki/Serie_360) marca el comienzo de la tercera generación de computadoras, en la que las [placas de circuito impreso](https://es.wikipedia.org/wiki/Placa_de_circuito_impreso) con múltiples componentes elementales pasan a ser reemplazadas con placas de [circuitos integrados](https://es.wikipedia.org/wiki/Circuito_integrado).
* 1971: Intel presenta el primer [procesador](https://es.wikipedia.org/wiki/Microprocesador) comercial, el primer [chip](https://es.wikipedia.org/wiki/Circuito_integrado): el [microprocesador](https://es.wikipedia.org/wiki/Microprocesador) [Intel 4004](https://es.wikipedia.org/wiki/Intel_4004).