

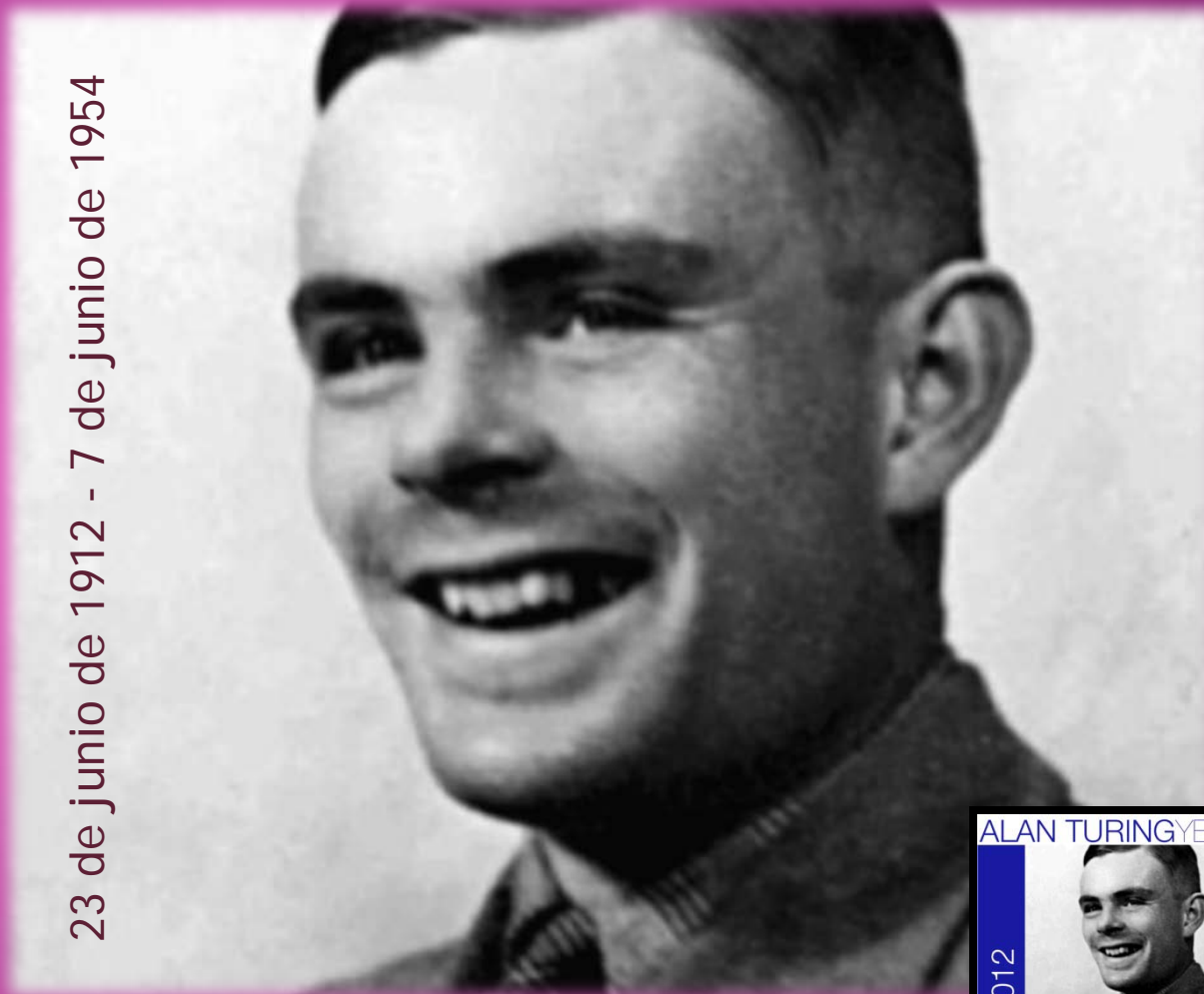
# ALAN TURING

EXPOSICIÓN JUNIO-JULIO 2012



La Biblioteca de  
Matemáticas de la  
Universidad  
Complutense de Madrid  
contribuye al Centenario  
de Alan Turing con esta  
breve exposición virtual

23 de junio de 1912 - 7 de junio de 1954



Biblioteca de la Facultad de CC  
Matemáticas  
Universidad Complutense de Madrid

<http://www.turingcentenary.eu/>



*Alan Turing a los 5 años, en 1917*

Se cuenta que aprendió a leer por sí solo en tres semanas y que desde un principio mostró un gran interés por los números y los rompecabezas



*Alan Turing a los 5 años, en 1917*





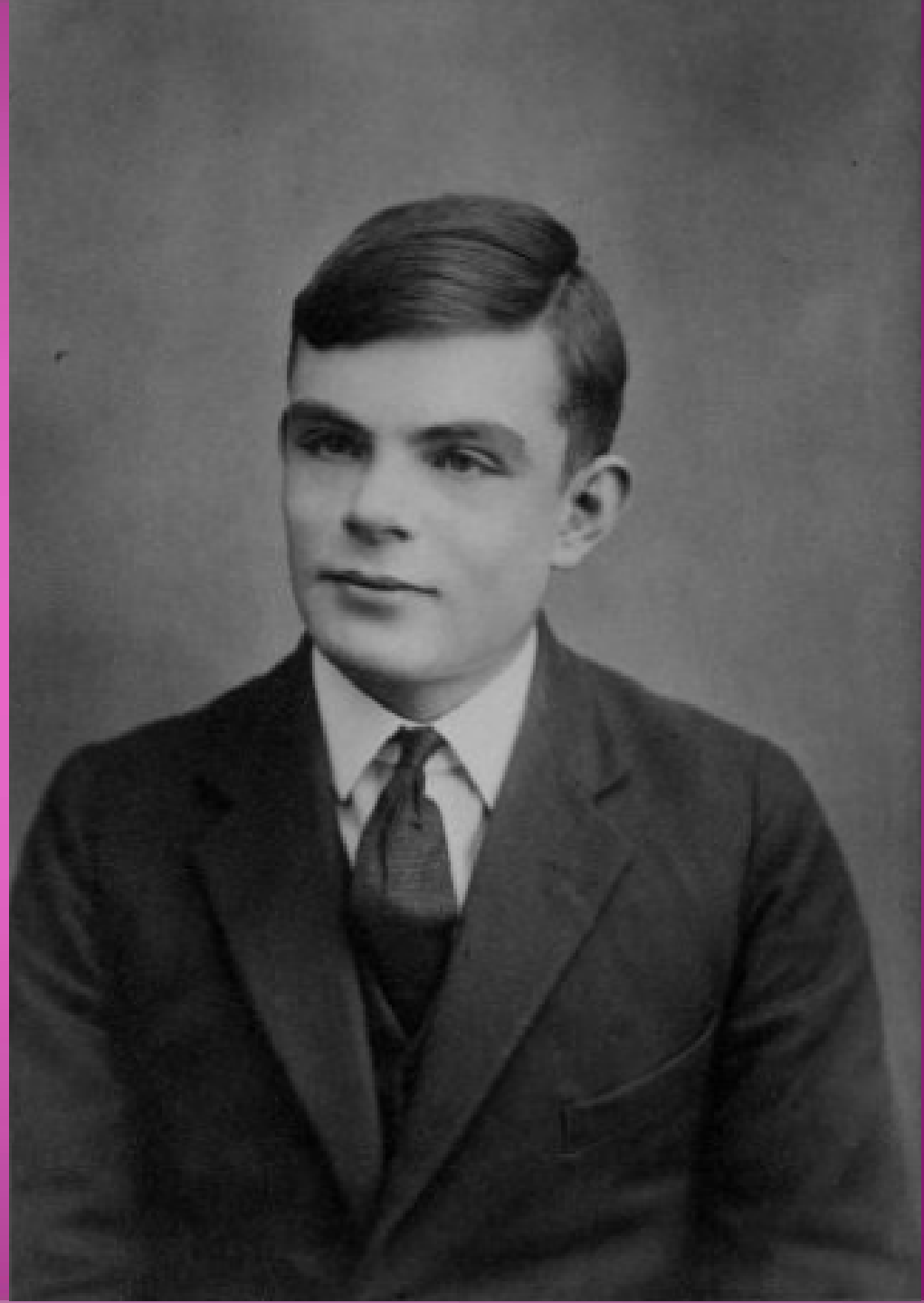
*Alan Turing, a la izquierda, hacia 1926.  
Foto tomada en la estación de Waterloo en el camino hacia  
el transporte escolar en la estación de Charing Cross*



*Alan Turing a los 15 años, en 1927*

❖ En 1926, con catorce años, ingresó en el internado de Sherborne en Dorset. Su primer día de clase coincidió con una huelga general en Inglaterra, pero era tan grande la determinación de Turing por asistir a su primer día de clase que recorrió en solitario con su bicicleta las más de 60 millas que separaban Southampton de su escuela, pasando la noche en una posada — una hazaña que fue recogida en la prensa local.

Con 16 años, Alan Turing estaba ya acostumbrado a pensar de manera muy independiente. Formulaba teorías sin que nadie en la Sherborne School, el lugar donde estudiaba, le hubiese guiado hacia ellas o, al menos, le hubiese enseñado el camino para llegar hacia allí, algo que no estaba especialmente bien visto en aquella institución inglesa donde se prefería la ortodoxia. Sólo su madre le daba ánimos para seguir "creando" sus propias ideas. Del resto de su entorno, compañeros y profesores, Alan se había ido aislando



*Alan Turing a los 16 años, en 1928*

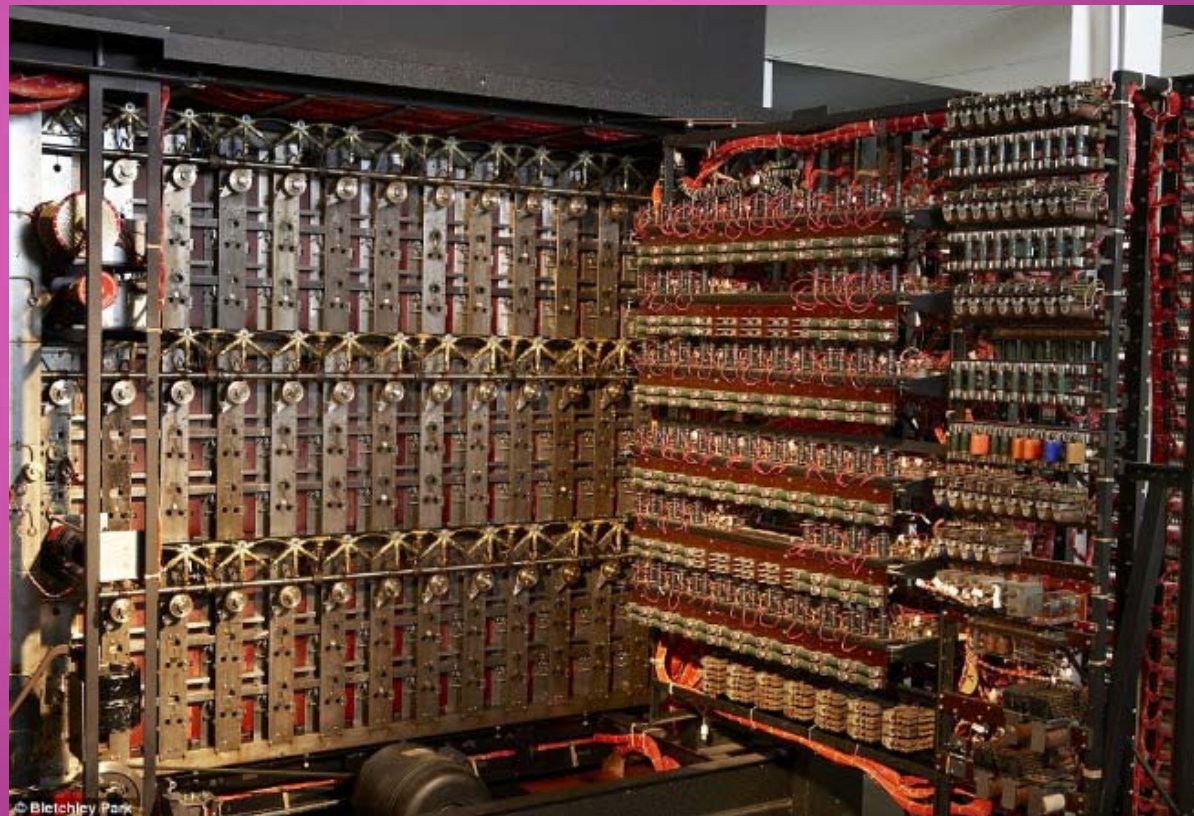
En abril de 1936, con 24 años, Alan Turing ya había completado su mayor contribución a las matemáticas: la de que la triple correspondencia entre instrucciones lógicas, mente y máquina puede tomar forma física. **Había nacido la Máquina de Turing**, pilar importantísimo de las ciencias de la computación. Sin embargo, los acontecimientos históricos le harían enfocarse de manera urgente en otros aspectos científicos.

Turing no quería involucrarse en política, pero sus trabajos en Princeton creando máquinas de cifrado le iban a colocar en el centro de la defensa de su país. En secreto, comenzó a trabajar en el departamento británico de criptoanalítica. Los Nazis, vigilados de cerca por el gobierno inglés, habían ideado **Enigma**, un código que, de momento, se revelaba inquebrantable



*Máquina Enigma*

En 1939 Turing dejó sus trabajos para dedicarse en exclusiva a desbloquear Enigma. Junto a Welchman, Turing ideó **la Bomba**, la representación mecánica del proceso de deducción lógica capaz de extraer, de un pequeño fragmento, un texto entero. Turing creía ya que las máquinas pensaban por sí mismas, así que sólo estaba poniendo las raíces para que realmente fuese así.



*Replica de la Bomba de Turing y Welch*





*Alan Turing de pie en las escaleras de un autobús con otros miembros del Club Atlético Walton, un club de aficionados con sede en Walton, Surrey. Los miembros del club, probablemente, en su camino a una reunión el sábado en el año 1946. La ubicación es Hershams Road, Walton. Original en poder del Sr. Smith, el custodio de los archivos del Club Atlético Walton. Fotógrafo desconocido.*

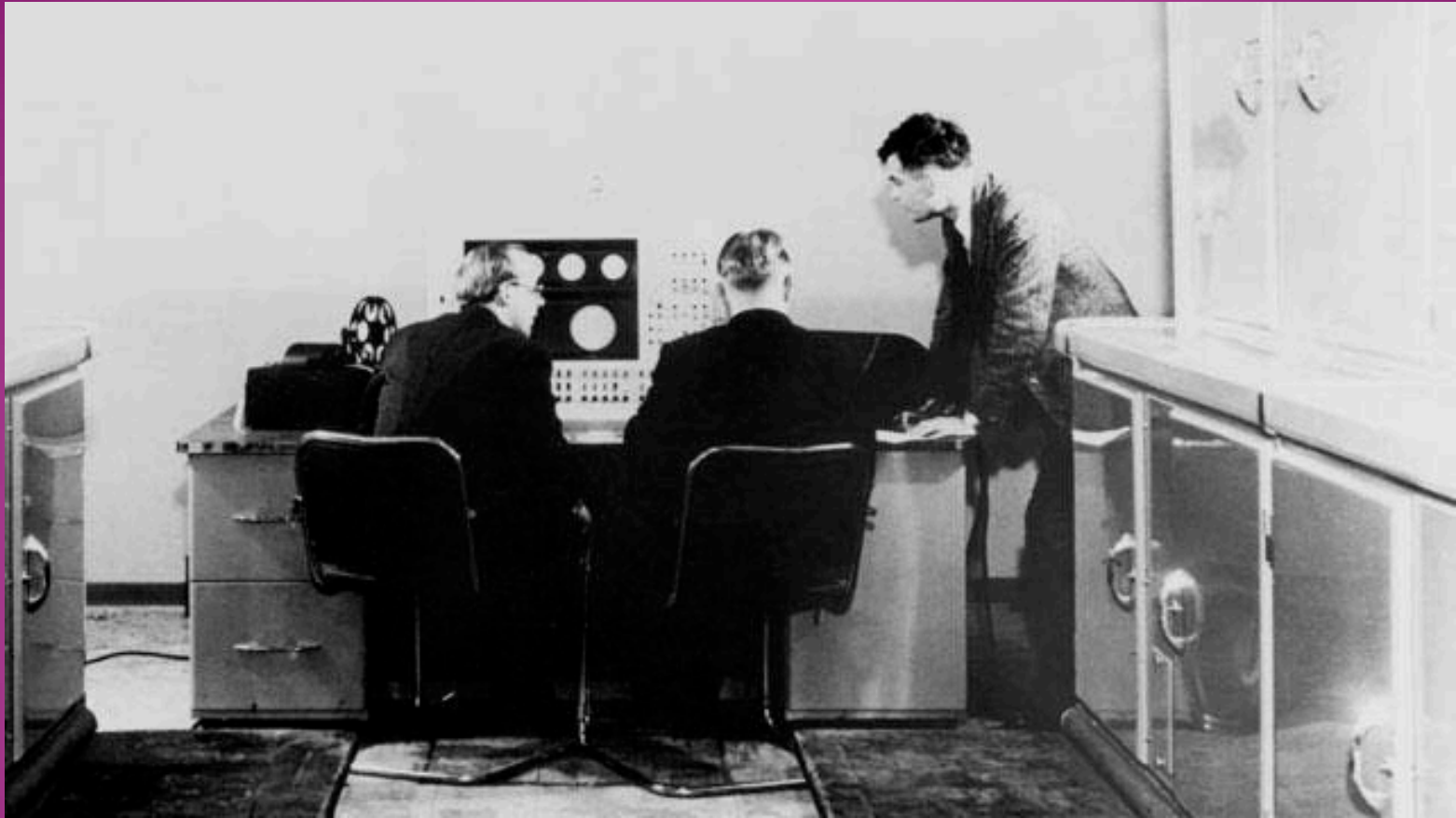


*Alan Turing. 'National Physical Lab. 2<sup>nd</sup> in 3 miles', [26 Dec. 1946]  
Turing estuvo entrenando, y a punto de participar por Inglaterra en  
los Juegos Olímpicos del 1948*

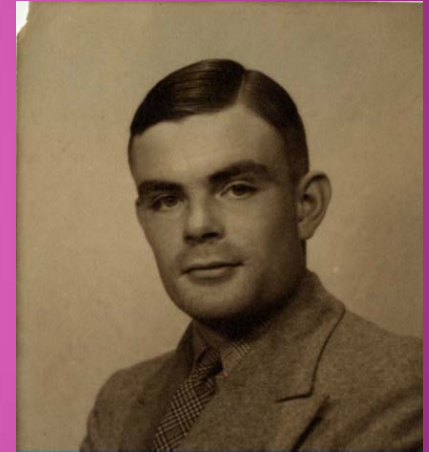
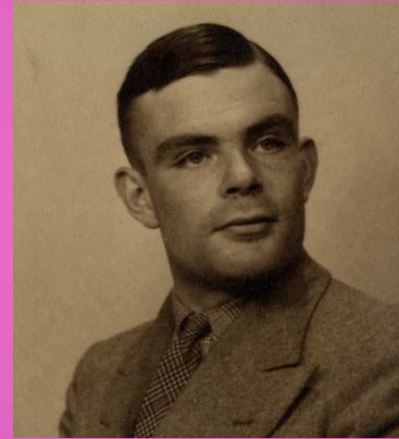
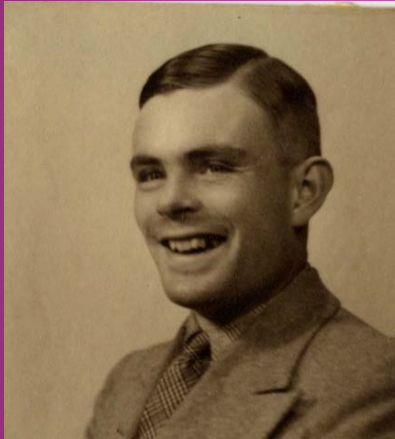
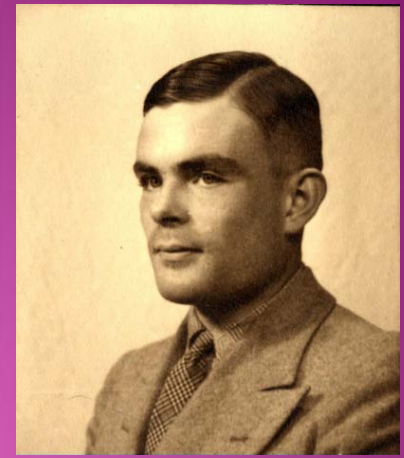
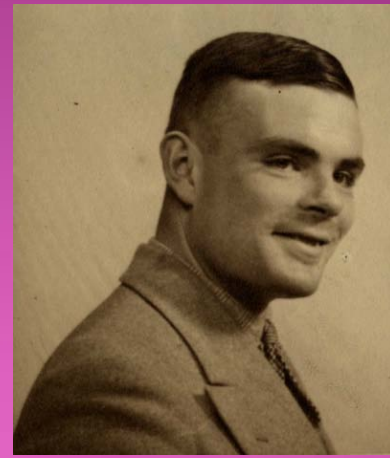
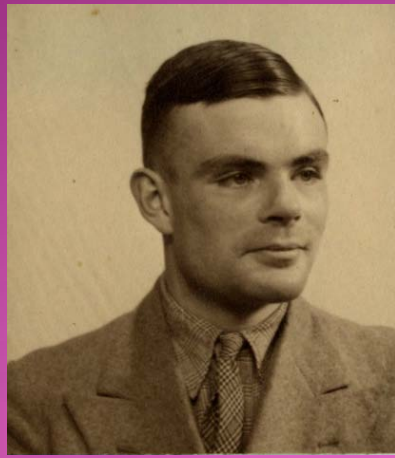
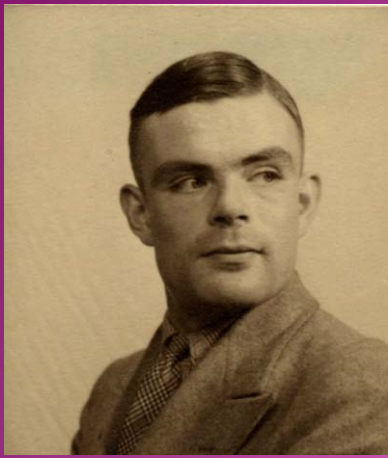
Desde 1939 a 1942, Alan Turing disfrutó derrotando todos los patrones alemanes que habían hecho encallar a otros muchos científicos. En 1942, ante la imposibilidad de descifrar la máquina Enigma que escondía las comunicaciones de los submarinos alemanes del Atlántico, Alan Turing tuvo contacto con la electrónica a gran escala, con todo su potencial. Así fue como en 1944 Turing sabía que había llegado el momento de "construir un cerebro; la hora de poner en marcha su máquina universal. Fallaría ese intento por culpa del retraso inglés en la ingeniería electrónica, pero en Manchester, en 1948, consiguió dar la primera demostración práctica de su máquina de Turing.



*Alan Turing. Miembros del Ratio Club (un grupo interdisciplinario de investigadores principales de jóvenes, que comenzó en 1948). Alan Turing se sienta en la parte inferior izquierda. Fotografía tomada posiblemente en una reunión en Cambridge en 1951.*



*Alan Turing con dos colegas y una computadora Ferranti en enero de 1951. Turing había participado anteriormente en la construcción de El Coloso, el equipo electrónico incorporado en Bletchley Park durante la 2ª Guerra Mundial, y también el Motor de Cálculo Automático. (SSPL / Getty Images)*



*Alan Turing. 8 fotografías tamaño carnet con diferentes poses. Sin año*

Para 1952, Turing hacía tiempo que había dejado de llevar sus relaciones sentimentales en secreto. Pero ese año fue más lejos: su casa sufrió un robo en el que estaba implicado uno de sus ligues. Turing no tuvo problemas en reconocer que sí, que mantenía relaciones sexuales con él. Fue condenado por "indecencia grave y perversión sexual" y, de las dos condenas posibles, cárcel o castración, eligió el tratamiento hormonal de castración química. Dos años después, Alan Turing murió tras comer una manzana envenenada



*Fotografía de dominio público*



*Alan Turing. Estatua de pizarra en el museo de Bletchley Park. Foto de Richard Gillin*

# CRÉDITOS

❖ Algunas fotos han sido tomadas de esta página de archivos digitales:

<http://www.turingarchive.org/browse.php/K/7>

❖ [Alan Turing en el catálogo Cisne de la BUC](#)