



# El panegírico

de Alan Turing y su perenne  
trascendencia



## Introducción

El mundo en toda su historia ha visto una cantidad de gente adelantada a su época e innumerables genios, y aún mayor es el número de personas que han sido víctimas de injusticia a lo largo de la existencia de la humanidad. Sin embargo, la cuantía de relatos se reduce significativamente cuando hablamos de un personaje que figura en todas esas categorías, y este ensayo que iba a tratar de forma técnica y detallada la historia de la computación, resultó ser mi serendipia para aprender, loar, y compartir sobre el versado y talentado Alan Turing, que por medio del paso de su vida, va a cumplir la intención del siguiente cúmulo de ideas, que es cubrir lo que plantó las bases de la computación contemporánea, pero sin pasar por alto la porción de ignominias que muchas veces implica la innovación y desarrollo de los avances que vienen a cambiar la historia.

## Desarrollo

### **Pasado: ¿Quién fue?**

Alan Turing, de Inglaterra, nació en 1912 y pereció en el mismo país hacia 1954. Nació y se desarrolló en clase media alta, y aunque sus padres radicaban en la India, él se quedó en Inglaterra atendiendo la escuela pública, donde tenía notas apenas buenas en su mejor estado, y eso era debido a su alta retracción por sus propias ideas; ya que, él disfrutaba de la ciencia explorando bajo la guía de su creatividad. Y tal método aunque poco convencional, le era de gran utilidad, pues: “[...] Turing ganaba cuanto premio en matemáticas se ofrecía en Sherborn, la escuela a donde iba. Incluso en química solía hacer experimentos según su propia intuición y en contra de los deseos de los maestros.” (Prieto, s. f., párr. 4).

Posteriormente, encontró mejor lugar para él en King's College, en Cambridge, donde se graduó en 1934 y un año después, estudió con Max Newman los teoremas de incompletitud de Gödel y las cuestiones sobre decidibilidad de Hilbert. Ulteriormente, introdujo uno de sus grandes hitos en su trabajo *Sobre números calculables, con una aplicación al Entscheidungsproblem (problema de decisión)*.

Ante una carrera que ya presumía un futuro brillante, cuando Turing comenzaba a incursionar hacia la demostración de la hipótesis de Riemann (que forma parte de los problemas del milenio), su vida dio un giro cuando el gobierno británico le solicitó su ayuda en el trabajo de romper códigos del programa alemán Enigma.

Ahí, él junto con Gordon Welchman crearon *The Bombe*, una máquina electromecánica para romper el cifrado alemán *Enigma* en la segunda guerra mundial. Fue una trabajosa solución muestra de un enorme ingenio, que basada en las matemáticas, se supone “[...] adelantó dos años el final de la guerra.” (Copeland & Proudfoot, 1999, párr. 1). Salvando así incalculables vidas y resultó ser conocida como “[...] la precursora de la computadora programable electrónica digital.” (*Alan Turing, el padre de la inteligencia artificial*, 2020, "Sus investigaciones" sección)

Tras la conclusión de la guerra, Turing continuó laborando con ideas renovadas y se involucró en un proyecto para construir una computadora, además de iniciar su artículo *Computing Machinery and Intelligence* en 1950.

**Presente: ¿Cómo contribuyó a la computación?**

**Futuro: ¿Cuál era su visión sobre la inteligencia artificial?**

**Otras formas de encontrarlo hoy en día.**

El impacto de Turing en la sociedad y en nuestra vida diaria es de enormes dimensiones, y dichos logros, artículos científicos y luchas en estos días toman la forma de los computadores entre nosotros, aunado a eso, Alan hizo aportes en matemáticas puras, propuso una teoría de cómo los leopardos obtienen sus manchas, logró visualizar la existencia de la inteligencia artificial, diseñó planos para máquinas capaces de resolver un sinfín de situaciones, como ajedrez, entre otros; exploró campos desconocidos de la ciencia como biología matemática, y por desgracia, también fue víctima de una injusticia por su orientación sexual que influyó a los ojos de los demás, ocasionando que aún finado, haya recibido una disculpa *real* para él y todas aquellas personas que fueron juzgadas por *conducta indecente*.

Pero la trascendencia de una persona con aquél ingenio no termina ahí, sino que en su honor, se han elaborado una variedad de películas, incluyendo *the imitation game*, protagonizada por Benedict Cumberbatch; también está en escena una ópera que pretende mostrar otro ángulo de la vida de Alan. Asimismo considerar tantos libros sobre el personaje en cuestión y las materias que él estudió: entre ellos se encuentra el que hizo su sobrino que se ha dedicado en investigar y divulgar sobre él, otro de Andrew Hodge y uno más de su propia madre que tienen el propósito de comunicar su vida, donde, en éste último se añadió un anexo con los pensamientos de su único hermano. Otros logros en torno a Alan son un premio por su participación en la guerra conocido como *Most Excellent Order of the British Empire* y el bien conocido *premio Turing* que se otorga anualmente por la *Asociación para la Maquinaria Computacional*

a quienes hayan contribuido de manera trascendental al campo de las ciencias computacionales. También cabe mencionar que actualmente se le puede encontrar en el billete de 50 libras de Reino Unido.



## Conclusión

## Referencias bibliográficas

- Prieto, C. (s. f.). *Turing, Alan*. Instituto de Matemáticas, UNAM. Recuperado 2 de septiembre de 2022, de <https://paginas.matem.unam.mx/cprieto/biografias-de-matematicos-p-t/235-turing-alan>
- Davies, D. W. (1999). THE BOMBE A REMARKABLE LOGIC MACHINE. *Cryptologia*, 23(2). <https://www.proquest.com/pq1academic/docview/213098266/citation/70D7896323CF43A3PQ/1?accountid=87627>
- Copeland, B., & Proudfoot, D. (1999, junio). *Un Alan Turing desconocido*. Investigación y Ciencia. Recuperado 2 de septiembre de 2001, de <https://www.investigacionyciencia.es/revistas/investigacion-y-ciencia/formacin-de-nuevos-rganos-144/un-alan-turing-desc-onocido-7473>
- Alan Turing, el padre de la inteligencia artificial*. (2020, 22 junio). Ministerio de Cultura | Presidencia de la Nación. Recuperado 2 de septiembre de 2022, de <https://www.cultura.gob.ar/alan-turing-el-padre-de-la-inteligencia-artificial-9162/>
- Shawn, E. (2017, 17 enero). Inside the Opera About Alan Turing, Codebreaker and LGBT Hero: If the movie The Imitation Game desexualized codebreaking hero Alan Turing, The Life and Death(s) of Alan Turing seeks to make his sexuality central to who he was. *The Daily Beast*, New York: *The Newsweek/Daily Beast Company LLC*. Recuperado 2 de septiembre de 2022, de <https://www.proquest.com/pq1academic/docview/1868346619/2A691E4BDD4D46A9PQ/1?accountid=87627>
- Kit, Y. (2022, 12 julio). Turing's legacy is helping to decode the secrets of life. *The Independent (Daily Edition)*. Recuperado 2 de septiembre de 2022, de <https://www.proquest.com/pq1academic/docview/2687905838/82F897EC38374127PQ/4?accountid=87627>
- Turing, D. (2021). *Review of Reflections of Alan Turing: A Relative Story by Dermot Turing*. <https://doi.org/10.1080/01611194.2021.1969703>