

**IMPORTANTE:** no imites la tipografía de este ejercicio si aspiras a que alguien lea lo que escribes.

## Alan Mathison Turing

**Alan Mathison Turing**, Londres (1912-1954). Matemático, Computador Científico y Filósofo.

Considerado el padre de la Ciencia de la Computación y la computación digital moderna, fue el responsable por la formalización de la idea del computador de propósito general.

Su trabajo en la *Teoría de la Computación*, la **computabilidad** y decidibilidad lo llevó a la creación del modelo computacional teórico conocido como **Máquina de Turing**, que hoy es sabido que es equivalente a cualquier otro, a través de la Tesis de Church-Turing.

Trabaja junto a **Norbert Wiener** en el desarrollo de la **cibernética**. Esta rama de estudios se genera a partir de la demanda de sistemas de control que exige el progresivo desarrollo de las técnicas de producción a partir del siglo XX. La cibernética pretende establecer un sistema de comunicación entre el hombre y la máquina como premisa fundamental para administrar los sistemas de control. Sus estudios profundizaron en esta relación estableciendo el **concepto de interfaz** y cuestionando los límites de simulación del razonamiento humano.

Todos los años, la ACM (*Association for Computing Machinery*) premia a individuos por su contribución para el progreso de la Ciencia de la Computación con el **Premio Turing**, nombrado en honor a Alan Turing.

## Prueba de Turing

Se llama Prueba o Test de Turing al procedimiento desarrollado por Alan Turing para identificar la existencia de inteligencia en una máquina.

Expuesto en 1950 en un artículo para la revista *Mind (Computing Machinery and Intelligence)*, sigue siendo hoy día una de las cabezas de lanza de los defensores de la Inteligencia Artificial.

Está fundamentado en la **hipótesis positivista** de que, **si una máquina se comporta en todos los aspectos como inteligente, entonces debe ser inteligente.**

La prueba consiste en un desafío. La máquina ha de hacerse pasar por humana en una conversación con un hombre a través de una comunicación de texto estilo chat. Al sujeto no se le avisa si está hablando con una máquina o una persona. Si el sujeto es incapaz de determinar si la otra parte de la comunicación es humana o máquina, entonces se considera que la máquina ha alcanzado un determinado nivel de madurez: es inteligente. Todavía ninguna máquina puede pasar este examen en una experiencia con método científico.

Existe una versión modificada, propuesta por **Roger Penrose**: la sala china. En esencia es igual, pero **la ejecución del algoritmo la realizan personas encerradas en una habitación**, se requiere que las personas de la habitación no conozcan el idioma en que se realiza la conversación.

Pese a la brillantez de Penrose, esta **modificación** no aporta nada al problema, puesto que si los operadores consiguen comprender la conversación, lo harían gracias a su propia inteligencia, por otra parte, pese a lo aparentemente absurdo de la proposición, la sala podría pasar la **prueba de Turing** sin que los operadores hubieran comprendido nada de la conversación.