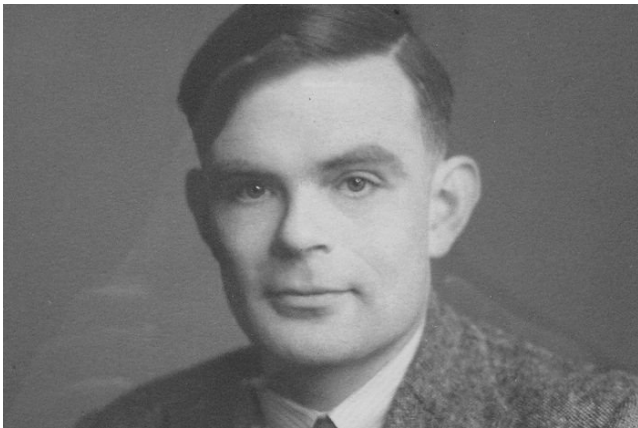


La noción de inteligencia después de *Computing Machinery and Intelligence*

Pedro Montoto García
Enrique Alonso González

Universidade de Santiago de Compostela

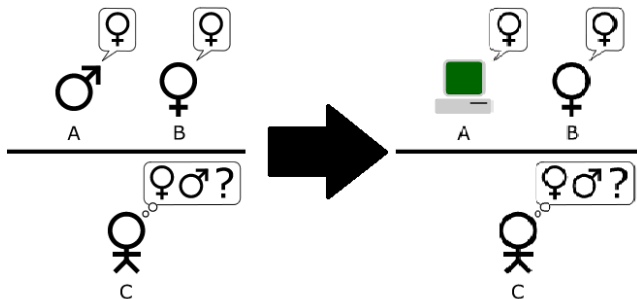
El Juego de la Imitación: Alan Turing



Alan M. Turing (1912-1954)

¿Puede pensar una máquina?: Computing Machinery and Intelligence(1950)

El Juego de la Imitación



Argumento por analogía

Implícitamente:

*Si una **máquina** puede hacerse pasar por una **persona**,
una máquina puede **pensar** como una persona*



*Si un **hombre** puede hacerse pasar por una **mujer**,
un hombre puede **pensar** como una mujer*

Premisas implícitas

Test Indirecto

“Entre lenguaje y pensamiento existe una relación directa”

Imitación

“Ser capaz de imitar una característica es evidencia de poseer dicha característica”

Subjetivismo

“La identificación subjetiva de una característica es evidencia de poseer dicha característica”

Resultados

Aceptando las condiciones anteriores, el argumento de Turing resulta en:

*Si una **máquina pasa el TT** dicha máquina es **capaz de pensar***

Jerarquía de Tests de Turing (Harnad, 2000)

Objeción		Nombre
	t1	Modelos de Juguete (Subconjuntos)
	T2	Test de Turing tradicional y variantes
Habitación China	(ST)	Variante Searleana del TT tradicional
Sensorimotor \neq simbólico	T3	Total/Robot Turing Test
+ Equivalencia Microfuncional	T4	Human Robot Turing Test
+ Auto-preservación	(T4+)	Truly Total Turing Test ¹
Teoría Total	T5	Imitación perfecta

¹No recogido en el artículo

Otras objeciones: el método no es adecuado

- Problema: Falsos positivos y negativos
 - Ej: La máquina de pisar pies
 - Ej: Inteligencias no humanas (test de gaviotas)
 - Ej: Falibilidad humana (en imitación y detección)
 - Causa: Un único test no es fiable
 - Solución A: Múltiples jueces
 - Solucion B: Test continuado/repetición en el tiempo
- Problema: Arbitrariedad
 - Solución: Test estandarizado repetible

Conclusiones

- Limitaciones en forma y asunciones
 - Siendo conscientes de ellas, pueden preverse errores
 - La evaluación de cada caso de test permite mejorarlo (meta-evaluación)
- Inteligencia como algo arbitrario
 - Se hace necesaria una descripción fenomenológica
 - El test debe incorporarla
- Sin embargo, es una definición operativa

Gracias por su atención!