



# En torno a la figura de Alan Turing: desarrollos tecnológicos e implicaciones sociales de los logros científicos

Presentación del Curso. Alan Turing:  
pensador adelantado a su época.

David Griol Barres, Departamento de Informática, [dgriol@inf.uc3m.es](mailto:dgriol@inf.uc3m.es)





# Objetivos del curso

ALAN TURING YEAR



<http://www.mathcomp.leeds.ac.uk/turing2012/>

- **Reivindicar la figura de Alan Turing como genio adelantado a su época e investigador extraordinario.**
  - Describir sus aportaciones en ciencias tan importantes como la Informática, Inteligencia Artificial, Matemáticas, Filosofía, Lógica, Criptografía, Biología, etc.
  - Mostrar una visión general de las implicaciones sociales de sus logros desde su tiempo hasta la actualidad.





# ¿Quién es Alan Turing?



- 23 - junio – 1912
- 7 – junio - 1954

[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Alan\\_Turing\\_Memorial\\_Closer.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Alan_Turing_Memorial_Closer.jpg)



Este obra está bajo una [licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 3.0 España](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/).



1912:

Plena I Guerra Mundial.

Hundimiento del Titanic.

Se establece la República de China.

Estudia en el colegio Sherborne School (Dorset) y posteriormente en el King's College (Cambridge).





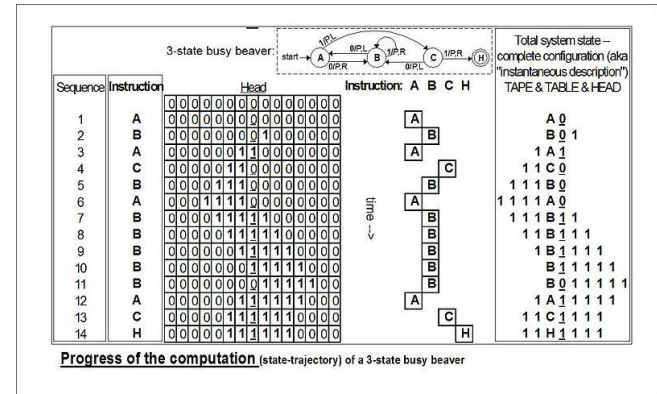
## Institute for Advanced Study, Princeton

## Alan Turing: Bletchley Park

## University of Manchester



## Máquina de Turing (1936)



[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Bundesarchiv\\_Bild\\_183-2007-0705-502,\\_Chiffriermaschine\\_%22Enigma%22.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Bundesarchiv_Bild_183-2007-0705-502,_Chiffriermaschine_%22Enigma%22.jpg)

[http://en.wikipedia.org/wiki/File:State\\_diagram\\_3\\_state\\_busy\\_beaaver\\_4\\_.JPG](http://en.wikipedia.org/wiki/File:State_diagram_3_state_busy_beaaver_4_.JPG)





## Distinguir dónde empieza y acaba el hombre

*¿En qué consiste la inteligencia?*

*¿Cómo la reconoceríamos en un objeto no humano, si la tuviera?*

*¿Es posible que una criatura artificial posea una inteligencia comparable a la humana?*

*¿tendría o podría tener conciencia y emociones?*

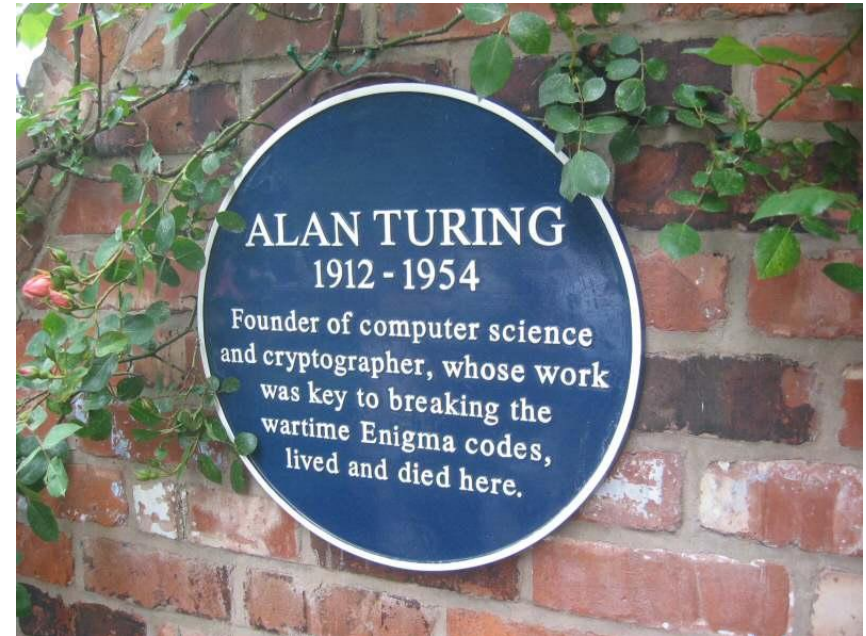
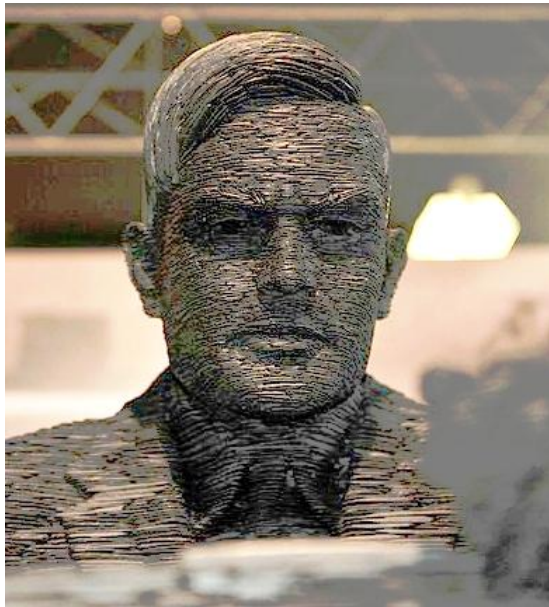
## Test de Inteligencia (1950)

*¿Puede una máquina imitar los procesos intelectuales del hombre hasta el punto de no poder distinguirse de él?*





# Alan Turing: Reconocimientos póstumos



<http://en.wikipedia.org/wiki/File:AlanTuring-Bletchley.jpg>

[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Turing\\_Plaque.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Turing_Plaque.jpg)



*A. M. Turing Award, Loebner Prize, etc.*

[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Alan\\_Turing\\_Olympic\\_Torch.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Alan_Turing_Olympic_Torch.jpg)

