

# LOS LIMITES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MESA REDONDA



*¿Es el cerebro una máquina?*

*¿Depende la inteligencia del sustrato  
(electrónico, biológico, etc.)  
en que esté implantada?*

*¿Será posible tecnológicamente  
llegar a construir máquinas conexionistas  
que repliquen con suficiente exactitud  
las propiedades biofísicas de las neuronas?*

*En caso de que fuera tecnológicamente posible,  
¿es éticamente deseable?*

JUEVES, 6 DE FEBRERO, A LAS 20.00 HORAS  
RESIDENCIA DE ESTUDIANTES  
C/ PINAR, 21. 28006 MADRID. TEL. 251 3200



MESA REDONDA

COORDINADOR

PROFESOR

RAMÓN LÓPEZ DE MANTARAS BADÍA

INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
CEAB - CSIC

PONENTES

PROFESOR

JOSÉ M. DELGADO GARCÍA  
LABORATORIO DE NEUROCIENCIAS,  
FACULTAD DE BIOLOGÍA, SEVILLA

PROFESOR

JOSÉ M. SOPENA SISQUELLA  
FACULTAD DE PSICOLOGÍA, BARCELONA

PROFESORA

CARME TORRAS GENÍS  
INSTITUTO DE CIBERNÉTICA  
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE CATALUÑA Y CSIC

PROFESOR

ENRIC TRILLAS RUIZ  
INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROSPAZIAL



## LOS LIMITES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Existe mucha controversia acerca de las posibilidades de reproducir inteligencia artificialmente, es decir, mediante ordenadores. Los defensores de la denominada "Strong Artificial Intelligence" defienden que "pensar" consiste en manipular un conjunto de símbolos formales de acuerdo con un cierto número de reglas prefijadas, es decir, que el cerebro funciona como un ordenador.

Evidentemente muchos filósofos y psicólogos han expresado opciones radicalmente opuestas negando que la simple manipulación algorítmica de símbolos pueda producir realmente inteligencia.

A lo sumo, afirman, es posible llevar a cabo burdas imitaciones de ciertos comportamientos inteligentes (por ejemplo mediante los denominados Sistemas Expertos).

La manipulación de símbolos que lleva a cabo un ordenador en base a un programa implica procesos excesivamente simples si lo comparamos con los procesos que pueden tener lugar en el cerebro. Las máquinas conexionistas son un intento de "acercarse" a la estructura y funcionamiento del cerebro. Sin embargo, son también un modelo muy simplificado que de nuevo sólo permite llevar a cabo algunas aproximaciones a un tipo de comportamiento inteligente elemental que está básicamente relacionado con la asociación de patrones.

Amigos de la Residencia de Estudiantes

MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

SOCIEDAD DE AMIGOS  
DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES