



Aprendizaje y Cognición

Caso de Estudio I

Autor:
Carlos Perea Sandoval

La Máquina de Carne

Una de las ciencias más recientes es la ciencia cognitiva. Esta ciencia convoca desde la interdisciplinariedad las reflexiones realizadas desde la biología, la física, la psicología, la neurología, entre otras ciencias, con el propósito de abordar científicamente los procesos que marcan el accionar del ser humano en cuanto a la actividad del conocer y específicamente a cómo funciona la mente y el cerebro.

Esta preocupación ha posibilitado el planteamiento de diversas hipótesis, la elaboración de experimentos y el planteamiento de modelos y teorías, algunas de las cuales han suscitado polémica en el contexto científico.

El Investigador computacional Marvin Minsky describió alguna vez el cerebro humano como una computadora de carne. Ciertamente resulta una frase bastante fea. Pero es, al mismo tiempo, una imagen poderosa, una expresión compacta tanto de la emoción y del materialismo que tendió a caracterizar los primeros años de la investigación científica cognitiva.

En conclusión, ha existido una tendencia histórica de tratar de entender el funcionamiento del cerebro mediante una analogía con varias tecnologías de moda en su tiempo.

Carlos Perea Sandoval
AUTOR

Sin embargo, la frase “máquina de carne” intenta, como ya debería estar claro, hacer más que dar una indicación hacia una simple analogía. En efecto, respecto a esa clase muy especial de máquinas conocidas como computadores, la afirmación es que el cerebro (y, por una extensión no carente de problemas, la mente) es, de hecho, un mecanismo de ese tipo. No es que el cerebro sea de algún modo como un computador: todo es como todo lo demás en un respecto u otro. Más bien, los tejidos neuronales, las sinopsis, ensamblajes celulares y todo lo demás son simplemente la manera húmeda y pegajosa de la naturaleza de construir un buen y honesto pedazo de maquinaria computacional. El mindware, se postula a continuación, se encuentra “en” el cerebro del mismo modo que el software se encuentra “en” el sistema computacional que lo hace funcionar.



Tomado de: Carreño, R. Ciencia Cognitiva un ejemplo de trabajo interdisciplinario. Recuperado de
[http://www.lapetus.uchile.cl/lapetus/archivos/1253742423CIENCIACOGNITIVA\(R.Ramos\).pdf](http://www.lapetus.uchile.cl/lapetus/archivos/1253742423CIENCIACOGNITIVA(R.Ramos).pdf)

A partir del caso planteado responda las siguientes cuestiones:

Reflexiona:

¿Está de acuerdo con la comparación que se hace del cerebro con el funcionamiento de un computador? Justifique su respuesta.

El mindware ¿qué sucede con nuestros pensamientos, sentimientos, esperanzas, miedos, creencias e intelecto?