

Especial

Percibir, conocer, razonar, comunicar

Perceiving, knowing, reasoning, communicating

La ciencia cognitiva es una de las áreas científicas más innovadoras y creativas del nuevo siglo. Su objetivo es entender, explicar y reproducir los procesos que permiten a los seres humanos, a los animales y a ciertos artefactos, percibir, conocer, razonar, comunicarse, y un sinnúmero de otras capacidades inteligentes. Su particularidad reside en la utilización de modelos explicativos que se nutren de aquellas disciplinas que tienen algo que decir sobre el funcionamiento del cerebro, como la neurociencia, la lingüística, la ciencia computacional, la antropología biológica y la filosofía de la mente.

Este número de *QUARK*, dedicado monográficamente a la ciencia cognitiva, recoge especialmente sus perspectivas sobre el origen y la evolución del lenguaje, la naturaleza de sus modelos explicativos actuales, la base genética de la cognición humana, así como los modelos neuronales de las funciones cognitivas. Entre otras colaboraciones, se incluyen las contribuciones de participantes en los cursos de verano «Tecnologías de la lengua: traducción automática» y «Lenguaje, cognición y evolución», organizados por el Consorcio Universitario Internacional Menéndez Pelayo de Barcelona – Centro Ernest Lluch, e impulsados por la Concejalía de Ciudad del Conocimiento del Ayuntamiento de Barcelona en el marco del Forum Universal de las Culturas 2004, así como reflexiones y propuestas derivadas del Encuentro Ciencias Sensoriales y de la Percepción 2002 que tuvo lugar en Barcelona el pasado mes de junio, organizado por Rubes. Cierra el monográfico una entrevista a Derek Bickerton, prestigioso lingüista de la Universidad de Hawai, y coautor con William H. Calvin del reciente libro *Lingua ex machina. La conciliación de las teorías de Darwin y Chomsky sobre el cerebro humano*.