

## **CICLO DE CONFERENCIAS: PRIMAVERA SOCIAL BRAIN.**

10 de Abril a las 11:30 en el aula 20.053 de la Universidad Pompeu Fabra  
C/ Ramon Trias Fargas, nº 25-27. Barcelona

*Alex Kacelnick, zoólogo. Universidad de Oxford.*

El Profesor Alex Kacelnick, se formó como zoólogo en Argentina. A lo largo de su carrera, ha trabajado en los departamentos de zoología y psicología en las universidades de Oxford, Groningen y Cambridge.

En 1990 formó en Oxford un grupo de investigación, que dirige en la actualidad, llamado "Behavioural Ecology Group". El objetivo común de este grupo es el de unir las teorías ecológicas, psicológicas, económicas y evolucionistas con el trabajo experimental.

Debido al amplio espectro de sus intereses, Kacelnick a llevado a cabo investigaciones dirigidas a una gran variedad de temas: desde los procesos implicados en la toma de decisiones hasta las bases ecológicas y cognitivas del uso de herramientas en cuervos.

Para más información visite:

<http://users.ox.ac.uk/~kgroup/people/alexkacelnick.shtml>

"Uso de herramientas e inteligencia: que fue primero, el huevo o la cuerva?"

Es común atribuir la capacidad de construir y usar herramientas, una de las características claves de los seres humanos, a la superior inteligencia de esta especie. Sin embargo, desde el punto de vista evolutivo, no sabemos si fue el poseer mayor inteligencia que hizo posible el uso de herramientas o si el uso de herramientas fue un factor causal en al evolución de la inteligencia. El descubrimiento reciente de otras especies con alto grado de sofisticación al respecto indica que el uso de herramientas evolucionó mas de una vez, enriqueciendo enormemente nuestras posibilidades de reflexionar sobre el tema. Un caso extraordinario es el de los cuervos de Nueva Caledonia, una especie de aves que muestra una inclinación excepcional hacia el uso creativo de instrumentos. En esta conferencia describiré e ilustraré con películas estos comportamientos, y examinaré problemas teóricos del desarrollo evolutivo de la inteligencia.

19 de Mayo a las 11:30 en el auditorio de la Universidad Pompeu Fabra  
C/ Ramon Trias Fargas, nº 25-27. Barcelona

*Domenico Parisi*, psicólogo. Istituto di Scienze e Tecnologie della Cognizione

El profesor Domenico Parisi es director de investigación en el “Institute of Cognitive Sciences and Technologies” del “National Research Council” en Roma. Allí también forma parte del “Laboratory of Artificial Life and Robotics”. Él es el director de la revisión 'Sistemi Intelligenti'.

Sus principales intereses científicos son el desarrollo de modelos de simulación de la conducta social e individual a través de redes neuronales, de algoritmos genéticos y de modelos de vida artificial; sus implicaciones filosóficas y culturales (respecto al impacto de la tecnología sobre la mente humana y sobre la evolución cultural y política de las sociedades) y sus aplicaciones en los ámbitos de la educación, el entretenimiento y la divulgación.

Para más información visite:

<http://www.domenicoparisi.it/index.htm>

*“Robots sociales”*

La robótica tradicional está centrada en cómo los robots individuales son capaces de ejecutar diferentes tipos de tareas, pero, más recientemente, el enfoque se ha redirigido al estudio de cómo los diferentes robots interactúan y se coordinan entre ellos para conseguir objetivos que, de manera individual, son incapaces de conseguir. La mayoría de estos trabajos se han inspirado en la inteligencia colectiva de insectos tales como las hormigas, sin embargo, los “robots sociales” parecen ser capaces de conseguir un tipo de conocimiento social más elevado y propio de los humanos. La charla ilustrará algunas de estas investigaciones con respecto a temas como la agregación social, el comportamiento en grupo, la comunicación y la transmisión cultural. Puesto que los robots están controlados por redes neurales inspiradas en la estructura y funcionamiento del sistema nervioso, la robótica social constituye una interesante aproximación al estudio del cerebro social.

2 de Junio a las 11:30 en el aula 20.053 de la Universidad Pompeu Fabra  
C/ Ramon Trias Fargas, nº 25-27. Barcelona

*Adolf Tobeña*, psiquiatra. Universidad Autónoma de Barcelona.

Neurocientífico y catedrático de psiquiatría por la Universidad Autónoma de Barcelona, Tobeña es autor de más de ciento cincuenta trabajos de investigación y ha sido profesor visitante en las universidades de Londres, Venecia, Groningen y Tel Aviv.

En los últimos años, ha publicado los libros *Sintonías neuronales* (2000), *Anatomía de la agresividad humana* (2001), *Sorbets de ciència* (2003), *Mártires mortíferos* (2005), y *El cerebro erótico* (2006). Su último libro *Cerebro y Poder* (2008) se adentra en la biología del liderazgo, el carisma, y el mando.

Para más información visite:

<http://www.esferallibres.com/autores/autordetalle.html?autorID=48>

*“Cerebro y poder”*

La biología humana impone que para liderar o gobernar prevalezcan condiciones como la astucia, la persuasión, la audacia, la manipulación, la falsedad, la crueldad...para aprovechar la necesidad de ser conducidos y de soñar con las ilusiones de futuro que sienten los individuos. Siempre ha sido así. Estos rasgos dependen de propiedades de nuestros circuitos neurales y de modulaciones en los resortes hormonales que acarrea cada cual, unos atributos que tienen una influencia decisiva en los litigios entre humanos.

20 de Junio a las 19:30 en el Ateneo Barcelonés  
C/ Canuda, nº 6. Barcelona

*Josep Call, psicólogo. Instituto Max Planck, Leipzig*

El Doctor Call estudió psicología en la Universidad Autónoma de Barcelona y posteriormente realizó sus estudios de doctorales en la Universidad de Emory, Atlanta. Ha trabajado como profesor en la universidad de Liverpool. Actualmente es director del “Wolfgang Köhler Primate Research Center en Leipzig”, Alemania. Sus trabajos como investigador han estado dirigidos hacia el estudio de los mecanismos cognitivos y metacognitivos de animales no humanos, especialmente macacos y chimpancés.

Para más información visite:

<http://www.eva.mpg.de/psycho/staff/call/index.htm>

*“La mente social del chimpancé”*

Reflexionar acerca de los pensamientos del otro y ser sensible a sus necesidades son dos de los procesos claves en los que se fundamentan las sociedades llamadas “ultrasociales”. En esta charla se analizará hasta que punto estos aspectos están ya presentes en los chimpancés, nuestros parientes primates más cercanos. En concreto, se revisarán los hallazgos recientes en el estudio, tanto de la conducta social del chimpancé, como de sus procesos cognitivos o de economía experimental. El hecho de contrastar la conducta social humana con la de los chimpancés permitirá remarcar cuáles son las similitudes y diferencias existentes en estas dos especies, y por lo tanto hacer inferencias acerca de cuando debieron evolucionar estas habilidades.