



## Modificando nuestra percepción del mundo / Rodrigo Montefusco

¿Que diferencia a un experto de un principiante? ¿Por qué no entendemos nada cuando vemos una radiografía? ¿Qué cambios ocurren en el proceso de convertirse en experto?

El aprendizaje perceptual es el relacionado con mejorar nuestras capacidades para percibir detalles que otros no pueden. Reconocer razas de animales, especies de plantas o estilos de música, sólo se logra después de un arduo entrenamiento.

En particular, el aprendizaje perceptual visual se ha estudiado clásicamente utilizando estímulos visuales muy simples, que no explican el fenómeno que ocurre en la realidad.



En su presentación, el investigador **Rodrigo Montefusco** mostrará el trabajo de su proyecto de tesis doctoral que consiste en analizar los mecanismos que sustentan el aprendizaje perceptual. Este trabajo lo realiza experimentando con humanos, buscando descubrir los cambios en la actividad cerebral durante el aprendizaje perceptual de un grupo de estímulos naturales mucho más complejos que los que se han utilizado clásicamente. Para esto utiliza sensores en la superficie de la cabeza que permiten monitorear la actividad eléctrica del cerebro, mientras los sujetos realizan una tarea de discriminación de objetos frente a una pantalla de computador.

### Investigador de Percepciones



Rodrigo Montefusco es Bioquímico de la Universidad Austral de Chile. Actualmente realiza su tesis doctoral en el laboratorio del Dr. Pedro Maldonado, director del Núcleo Milenio Centro de Neurociencias Integradas (CENI), financiado por la Iniciativa Científica Milenio desde 2002 y albergado en la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile.

Rodrigo ha sido Profesor Asistente de Estructura y Función Celular, y del curso Fundamentos Científicos de la Medicina en la Universidad Austral de Chile y en la Universidad de Chile, respectivamente.

El Núcleo Milenio Centro de Neurociencias Integradas del cual Rodrigo es investigador joven, realiza estudios multidisciplinarios sobre la estructura y función del sistema nervioso humano, utilizando novedosas técnicas que van desde la electroencefalografía a la biología molecular, para entender diferentes procesos como la cognición humana, los mecanismos de la percepción y el desarrollo y fisiología sináptica de las neuronas.

[www.explora.cl](http://www.explora.cl) / [www.iniciativamilenio.cl](http://www.iniciativamilenio.cl)