

Investigación de alta calidad en el Laboratorio de NeuroCognición

Se trabaja en percepción, atención, memoria, aprendizaje y razonamiento ⇒ 5

Química pondrá en marcha laboratorio de investigación en diabetes

Se crearán compuestos capaces de inducir la regeneración del páncreas ⇒ 3

Un éxito, el Centro de Microsistemas en Ingeniería

Concluyó la primera fase de su integración; cuenta con 10 estaciones de trabajo ⇒ 6

Ciudad Universitaria  
16 de junio de 2005  
Número 3,817  
ISSN 0188-5138

# Gaceta



ORGANO INFORMATIVO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

► Inicia hoy los festejos por su 45 aniversario

## La Filmoteca preserva la memoria cinematográfica de México y AL

► Está entre las 15 más importantes del mundo con un archivo de 35 mil cintas  
► Realiza el mayor trabajo cotidiano en conservación; restaura para Latinoamérica y Europa ⇒ 9-10

### EL NACIONALISMO DE FRANCISCO EPPENS



La Facultad de Arquitectura rinde homenaje al artista plástico con una exposición de su obra en la Galería José Luis Benlliure. Foto: Benjamín Chaires. ⇒ 13-15

### GOBIERNO

Apoyará la Universidad el desarrollo rural de la Mixteca

⇒ 18

Segundo periodo

Lilia Turcott,  
directora de Aragón

⇒ 17



**E**n el Laboratorio de NeuroCognición de la Facultad de Psicología se hace investigación de calidad en el área de las neurociencias de procesos cognoscitivos como percepción, atención, memoria, aprendizaje y razonamiento, mediante distintas técnicas que permiten estudiar al cerebro mientras realiza estas tareas, enfatizó Selene Cansino, responsable de dicha dependencia universitaria.

Este centro cuenta con equipo para registrar respuestas del sistema nervioso autónomo y central. "Para estas últimas empleamos la técnica de potenciales relacionados a eventos, la cual consiste en captar la actividad eléctrica del cerebro mientras las personas ejecutan un trabajo específico", precisó.

Es algo así como un tipo de encefalograma, por medio del cual se percibe la actividad eléctrica del cerebro, mediante unos amplificadores, y luego se analiza la señal, abundó.

"También tenemos vínculos con otros laboratorios, incluso en el extranjero, que han permitido realizar investigación con otras técnicas que no hay en México como el neuromagnetismo. Éste mide los campos magnéticos que genera nuestro cerebro cuando hacemos una tarea relacionada con alguno de los procesos cognoscitivos mencionados", señaló.

El área más estudiada en el Laboratorio de NeuroCognición es la memoria. "En particular me interesa conocer de este tema en los individuos normales, porque es algo universal y le da identidad al individuo".

Indicó que en la memoria hay cambios desde la infancia hasta la vejez. Por ejemplo, la amnesia infantil se atribuye a la inmadurez del sistema nervioso, que alcanza un desarrollo óptimo en la madurez y luego en la vejez viene un deterioro paulatino inevitable.

En el proyecto Influencia de la Calidad de Vida en el Desarrollo Ontogénico de la Memoria se analiza este último aspecto, sobre todo en el caso de la memoria selectiva,

# Investigación de calidad en el Laboratorio de NeuroCognición

Trabajan procesos como percepción, atención, memoria, aprendizaje y razonamiento



**El equipo de trabajo.** Foto: Juan Antonio López.

va, la episódica, que es donde se almacenan nuestras propias experiencias ubicadas dentro de un contexto específico, refirió.

Sin embargo conforme avanza la edad se va perdiendo la capacidad de descontextualizar las propias experiencias y al final nada más queda el hecho, pero no puede recordarse exactamente cómo ocurrió, abundó.

Otra memoria que se afecta y se analiza en el laboratorio es la de trabajo. Es decir, la capacidad de mantener en la mente la información, transformarla y resolver algún problema de cálculo aritmético o de razonamiento, indicó.

Estos aspectos son tratados de manera más específica en otras investigaciones que se realizan en el laboratorio: Efectos del envejecimiento sobre la actividad neuro-

funcional que subyace a la memoria de contexto; Efectos de la atención dividida sobre la memoria episódica y sus respuestas neurofisiológicas en adultos jóvenes y mayores; Potenciales relacionados a eventos durante la codificación y el reconocimiento intencional en adultos de edad media y mayores, y Consumo de ácidos grasos polinsaturados y su relación con la atención y la memoria, informó.

En el laboratorio colaboran actualmente 12 personas, cuatro alumnos de doctorado y el resto de la licenciatura en Psicología. "Dependemos del área de las neurociencias las cuales cada vez son más interdisciplinarias e intervienen físicos, químicos, neurólogos y psicólogos", mencionó Selene Cansino.

El Laboratorio de NeuroCog-

nición apoya a los alumnos en el desarrollo de su tesis de titulación ya sea en doctorado o licenciatura, bien que trabajen en nuestros proyectos colectivos con temas derivados de ellos o de interés particular en procesos como atención y razonamiento asociado a estrategias visuales, señaló.

Además, dijo, "tenemos un programa de Servicio Social y organizamos seminarios semanales donde se discuten avances, metodología y teoría de los trabajos que realizamos. Nuestros estudios se insertan en el área de la investigación básica, pero espero que los resultados del proyecto Influencia de la Calidad de Vida en el Desarrollo Ontogénico de la Memoria puedan contribuir a buscar soluciones para tratar el deterioro de la memoria", concluyó. *g*