



Memorias del XVIII Congreso de la Sociedad Latinoamericana de Neuropsicología.

*Modalidad de Conferencia Magistral*

Cuenca/Ecuador - 2024

Revista Neuropsicología Latinoamericana (2025), 17(1), 20-23

## **COMITÉ ORGANIZADOR**

- Martha Cobos (Presidente) / Ecuador
- Alexandra Bueno / Ecuador
- Martha de la Torre / Ecuador
- Guido Enríquez / Ecuador

## **COMITÉ CIENTÍFICO**

- Luis Miguel Echavarría (Perú)
- Ninoska Ocampo (Bolivia)
- Luis Quintanar (México)
- Caio Morais (Brasil)
- Johana Pozo (Ecuador)

## **COLABORADORES INVITADOS**

- Rosana Choy (Perú)
- Sofía López (Ecuador)
- Stephanie Arteaga (Ecuador)
- David Tacuri (Ecuador)

## CONFERENCIA MAGISTRAL

### CONFERENCIA MAGISTRAL 1.

Título: Utilidad de los Algoritmos de la Inteligencia Artificial para el Diagnóstico y Rehabilitación Neuropsicológica de los Pacientes. El futuro de la Neuropsicología.

Autores: Guido René Enríquez Bravo y Martha Lucía de la Torre.

E-mail de correspondencia: [guidoneurops@gmail.com](mailto:guidoneurops@gmail.com)

Resumen: La inteligencia artificial (IA) está revolucionando el campo de la neuropsicología, ofreciendo herramientas avanzadas para el diagnóstico y la rehabilitación de trastornos neuropsicológicos. Los algoritmos de IA permiten una evaluación más precisa y rápida, identificando patrones y anomalías en los datos neurocognitivos que podrían pasar desapercibidos en los métodos tradicionales. Además, la IA facilita la personalización de los programas de rehabilitación, adaptando las intervenciones a las necesidades específicas de cada paciente. Este enfoque innovador no solo mejora la eficacia de los tratamientos, sino que también optimiza el tiempo y los recursos de los profesionales. En este contexto, la integración de la IA representa el futuro de la neuropsicología, prometiendo avances significativos en la atención y recuperación de los pacientes.

### CONFERENCIA MAGISTRAL 2.

Título: Investigando el rol de la corteza prefrontal anterior en el razonamiento.

Autor(a): Silvia Bunge.

E-mail de correspondencia: [sbunge@berkeley.edu](mailto:sbunge@berkeley.edu)

Resumen: El pensamiento relacional, o proceso de identificación e integración de relaciones entre representaciones mentales, es importante para el razonamiento y la toma de decisiones. He defendido que debería considerarse una función ejecutiva, como uno de los procesos de control que sustentan la cognición de nivel superior. En esta charla, me centraré en una porción anterior del córtex prefrontal denominada córtex prefrontal rostralateral (CPPL). En primer lugar, repasaré una serie de estudios de IRMf que aclararon el papel de la RLPFC en el pensamiento relacional en adultos. Discutiré brevemente los cambios neuronales que apoyan el desarrollo del pensamiento relacional durante la infancia. A continuación, discutiré algunas investigaciones recientes que examinan cómo el pensamiento relacional se asocia con la variabilidad en el plegamiento cortical en la corteza prefrontal. Finalmente, si hay tiempo, discutiré varias direcciones actuales que examinan la anatomía y la función de RLPFC en la resolución espacial alta con un escáner de 7 Tesla MRI.

### CONFERENCIA MAGISTRAL 3.

Título: Cerebro, conducta y adicciones.

Autor(a): Pablo Ruisoto.

E-mail de correspondencia: [pablo.ruisoto@unavarra.es](mailto:pablo.ruisoto@unavarra.es)

Resumen: La adicción a sustancias ha sido ampliamente conceptualizada como una enfermedad cerebral, crónica y caracterizada por la búsqueda y el consumo compulsivo de drogas derivada de disfunciones en los circuitos cerebrales. Sin embargo, esta postura ha sido criticada como reduccionista, al ignorar causas sociales de la conducta adictiva como acontecimiento biográfico. Este debate sobre el modelo de adicción enfermedad cerebral o social cobra especial relevancia con el auge de las adicciones conductuales donde no intervienen sustancias exógenas, porque condiciona su abordaje. El objetivo de este trabajo es realizar un análisis crítico de la evidencia sobre el modelo clásico de la adicción como enfermedad cerebral y sus implicaciones en la controversia sobre si la "adicción" a la pornografía debe ser considerada como tal. Esta cuestión es objeto de debate tanto en el ámbito académico como en el clínico.

### CONFERENCIA MAGISTRAL 4.

Título: Realidad virtual en la neurorehabilitación: retos, avances y un enfoque centrado en la persona.

Autor(a): José María Torralba Muñoz

E-mail de correspondencia: [jomatorralba@gmail.com](mailto:jomatorralba@gmail.com)

Resumen: El campo de la neurorrehabilitación del Daño Cerebral Adquirido (DCA) presenta retos considerables en el contexto actual, especialmente en países como España y América Latina, donde el acceso a terapias personalizadas y el uso de tecnologías avanzadas aún están en desarrollo. El número creciente de personas con DCA y las limitaciones de recursos hacen que una proporción significativa no reciba la rehabilitación adecuada, lo que genera secuelas irreparables en su funcionalidad y calidad de vida. En este contexto, la introducción de la Realidad Virtual (RV) en neurorehabilitación ha emergido como una herramienta potente, capaz de brindar experiencias terapéuticas inmersivas y accesibles que complementan y potencian las terapias tradicionales. En la práctica, los neuropsicólogos enfrentan el desafío de integrar nuevas tecnologías y enfoques innovadores. Sin embargo, como algunos estudios recientes han indicado, la neuropsicología corre el riesgo de quedarse rezagada en este aspecto. El uso de plataformas computerizadas y el avance de herramientas basadas en inteligencia artificial (IA) y redes neuronales profundas, aunque valiosas, también muestran áreas de oportunidad para un enfoque centrado en la persona. Esta ponencia explora el papel de la RV en la creación de entornos terapéuticos diseñados para mejorar funciones cognitivas y emocionales, y cómo esta tecnología se adapta a

las necesidades reales de cada paciente, apoyada por un equipo multidisciplinar en el que la piedra angular es el neuropsicólogo clínico y el ingeniero. Se enfatiza la importancia de la investigación en casos únicos, un área de especial relevancia en la rehabilitación neuropsicológica donde la individualidad de cada caso permite un análisis profundo de los resultados terapéuticos. Se presentarán los logros actuales en esta línea, así como investigaciones futuras, con especial atención al diseño de ejercicios ecológicos y personalizados junto a la combinación de otros sistemas de neuroimagen. Finalmente, se abordará la sinergia entre lo experimental y lo clínico en la neuropsicología, subrayando la transición hacia un enfoque centrado en la persona que considera tanto los aspectos cognitivos como emocionales y conductuales que subyacen en las actividades de la vida diaria (AVDs).