

XVI Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXXI Jornadas de Investigación. XX Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. VI Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. VI Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, 2024.

# **Innovación y comunidad en neurotechx Buenos Aires: construyendo un hub de neurotecnología en Argentina.**

Vera Perez, Milagro.

Cita:

Vera Perez, Milagro (2024). *Innovación y comunidad en neurotechx Buenos Aires: construyendo un hub de neurotecnología en Argentina. XVI Congreso Internacional de Investigación y Práctica Profesional en Psicología. XXXI Jornadas de Investigación. XX Encuentro de Investigadores en Psicología del MERCOSUR. VI Encuentro de Investigación de Terapia Ocupacional. VI Encuentro de Musicoterapia. Facultad de Psicología - Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.*

Dirección estable: <https://www.aacademica.org/000-048/210>

ARK: <https://n2t.net/ark:/13683/evo3/AWG>

*Acta Académica es un proyecto académico sin fines de lucro enmarcado en la iniciativa de acceso abierto. Acta Académica fue creado para facilitar a investigadores de todo el mundo el compartir su producción académica. Para crear un perfil gratuitamente o acceder a otros trabajos visite: <https://www.aacademica.org>.*

# INNOVACIÓN Y COMUNIDAD EN NEUROTECHX BUENOS AIRES: CONSTRUYENDO UN HUB DE NEUROTECNOLOGÍA EN ARGENTINA

Vera Perez, Milagro  
NeuroTechX. Buenos Aires, Argentina.

## RESUMEN

La neurotecnología es un campo interdisciplinario que se basa en desarrollar tecnologías en base a inteligencia artificial para analizar, interpretar y manipular la actividad neuronal. NeuroTechX es una red global de neurotecnología sin fines de lucro con capítulos en diversas ciudades alrededor del mundo. Su misión es impulsar la educación, colaboración e innovación en neurociencias y tecnología. El capítulo de Buenos Aires juega un rol crucial en esta misión, especialmente en el contexto de Argentina y LATAM. Este póster destaca la importancia de desarrollar capítulos locales para visibilizar proyectos que aborden problemáticas regionales, como pueden ser las demencias u otras problemáticas de salud, desde la perspectiva de la neurotecnología. El objetivo de nuestro capítulo es impulsar un ecosistema emergente de startups nacionales en este campo, facilitando la transferencia de conocimiento y acercando la ciencia a fondos de inversión tanto públicos como privados. La comunidad, en esta incipiente etapa, se estructura en torno a tres pilares: 1) Networking, a través de eventos y un canal de Slack dedicado; 2) Educación, mediante charlas, seminarios y hackatones para formar profesionales en neurotecnología; y 3) Difusión, utilizando redes sociales para difundir conocimientos a un público más amplio.

## Palabras clave

Neurociencia - Tecnología - Inteligencia artificial - Comunidad

## ABSTRACT

INNOVATION AND COMMUNITY AT NEUROTECHX BUENOS AIRES: BUILDING A NEUROTECHNOLOGY HUB IN ARGENTINA

Neurotechnology is an interdisciplinary field based on the development of artificial intelligence-based technologies to analyse, interpret and manipulate neural activity. NeuroTechX is a global non-profit neurotechnology network with chapters in several cities around the world. Its mission is to promote education, collaboration and innovation in neuroscience and technology. The Buenos Aires chapter plays a crucial role in this mission, especially in the context of Argentina and LATAM. This poster highlights the importance of developing local chapters to make visible projects that address regional issues, such as dementia or other health issues, from a neurotechnology perspective.

The aim of our chapter is to promote an emerging ecosystem of national start-ups in the field, facilitate knowledge transfer and bring science closer to public and private investment funds. At this early stage, the community is structured around three pillars: 1) networking, through events and a dedicated Slack channel; 2) education, through talks, seminars and hackathons to train professionals in neurotechnology; and 3) dissemination, using social networks to spread knowledge to a wider audience.

## Keywords

Neuroscience - Technology - Artificial intelligence - Community

## BIBLIOGRAFÍA

- Borton, D.A., Dawes, H.E., Worrell, G.A., Starr, P.A. y Denison, T.J. (2020). Desarrollar plataformas colaborativas para avanzar en la neurotecnología y su traducción. *Neurona*, 108 (2), 286-301.
- García, A. M., Johann, F., Echegoyen, R., Calcaterra, C., Riera, P., Belloli, L., & Carrillo, F. (2023). Toolkit to Examine Lifelike Language (TELL): An app to capture speech and language markers of neurodegeneration. *Behavior Research Methods*, 1-15.
- Müller, O. y Rotter, S. (2017). Neurotecnología: avances actuales y cuestiones éticas. *Fronteras en neurociencia de sistemas*, 11, 93.
- Silva, A. B., Liu, J. R., Metzger, S. L., Bhaya-Grossman, I., Dougherty, M. E., Seaton, M. P., ... & Chang, E. F. (2024). A bilingual speech neuroprosthesis driven by cortical articulatory representations shared between languages. *Nature Biomedical Engineering*, 1-15.
- Silver, R., Boahen, K., Grillner, S., Kopell, N. y Olsen, KL (2007). Neurotecnología para la neurociencia: conceptos unificadores, principios organizativos y herramientas emergentes. *Revista de Neurociencia*, 27 (44), 11807-11819.
- Williamson, B. (2019). Datos cerebrales: escanear, raspar y esculpir el cerebro de aprendizaje plástico a través de la neurotecnología. *Ciencia y Educación Postdigital*, 1, 65-86.