

SEMINARIO DEL IMAL 2025

“Macías-Segovia”

Neurotrónica

Rodrigo Ramele

Resumen. Presentación de la neurotrónica como una disciplina de innovación y desarrollo de tecnologías de asistencia en el marco de la aumentación humana, por y para las personas. En la charla se abordan generalidades de esta área, se introducen las interfaces cerebro-computadora y la robótica asistiva y se ofrece un paneo general del estado del arte de estas disciplinas. Luego se detallan proyectos de investigación, y de desarrollo de I+D en el marco del laboratorio de Neurotrónica del ITBA: proyectos de asistencia a la rehabilitación pulmonar, chalecos vibrotáctiles para rehabilitación de ACV, Sistemas de DSS - Decision Support Systems y Sleep BCI (en colaboración con el Laboratorio de Sueño y Memoria del ITBA). También se presentarán el desarrollo de dispositivos de electrofisiología que estamos llevando adelante de NeuroAcoustics Inc, un startup incubada en el ITBA en Buenos Aires.

Bio. Rodrigo Ramele, Ingeniero en Computación de la Universidad Nacional de La Matanza (Argentina), Especialización de Posgrado en Criptografía del Instituto de Enseñanza Superior del Ejército Argentino M.Savio (Argentina), Posgrado de Investigación en Robótica y Bioingeniería de la Universidad de Tohoku (Japón), Doctor en Ingeniería del Instituto Tecnológico de Buenos Aires (Argentina), e Investigador Postdoctoral Senior en la Universidad de Essex (Reino Unido). Tiene experiencia profesional como ingeniero de software para varias empresas y como Investigador en Inteligencia Artificial, Robótica e Interfaces Cerebro-Computadora, Rodrigo es Profesor Asociado de la Universidad ITBA en Buenos Aires, Argentina, y Cofundador/CTO de NeuroAcoustics Inc. <https://www.neuroacoustics.io/>.

Viernes 22 de agosto, 15:30 horas

El seminario se transmitirá por videoconferencia.

Los datos de conexión Zoom son los siguientes:

ID de reunión: 818 1803 9030

Código de acceso: H25.T5E2qd

NOTA: en algunos casos copiar y pegar el ID y el código no funciona para establecer la conexión. Probar tipear ambos.