

SEMINARIO DEL IMAL 2026

“Macías-Segovia”

Hacia la cuantificación del efecto de la neuroestimulación de respuesta en el tratamiento de epilepsia

Victoria Peterson

Resumen. La neuroestimulación es hoy una práctica muy común para el tratamiento de enfermedades. En particular, la neuroestimulación de respuesta (RNS) por sus siglas en inglés, permite el monitoreo y control de crisis epilépticas en pacientes implantados con este dispositivo. La estimulación local puede producir cambios en la organización de las redes neuronales. En esta charla indagaremos en estrategias del machine learning no-supervisado para detectar cambios en la señal registrada mediante el RNS como un posible neuromarcador de respuesta a la neuroestimulación. Esta charla fue la Keynote Talk en el congreso LAWCN 2025.

Bio. Victoria Peterson es Investigadora Adjunta del CONICET en el Instituto de Matemática Aplicada del Litoral, IMAL, UNL-CONICET, y Profesora Asociada de la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral. Lidera el grupo de Neuroingeniería Computacional Aplicada (NiCALab) dentro del IMAL, cuyo objetivo principal es el desarrollo de soluciones de la inteligencia artificial (IA) para mejorar las neurotecnologías.

Viernes 13 de marzo, 15.30 horas

El seminario se realizará con formato híbrido.

Los datos de conexión Zoom son:

ID de reunión: 838 9480 8992

Código de acceso: d+hZiQF4p0

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