CONICET · UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA · FI U.N.L.P.

# L E I C I

Instituto de Investigaciones en Electrónica,
Control y Procesamiento de Señales
"Prof. Carlos Christiansen"

# ACTO ACADÉMICO Y DISERTACIÓN DE TESINAS

## Premio «Prof. Ing. Carlos Frede Christiansen» 2026

*El Instituto LEICI invita a la comunidad universitaria a la exposición de las tesinas galardonadas:*

### PRIMER PREMIO: ING. ANDRÉS DEL NEGRO

**«Sincronización de osciladores de Liénard»**

Estudio y desarrollo de estrategias de control robusto mediante algoritmos de modo deslizante de segundo orden para la sincronización en tiempo finito de osciladores no lineales. Incluye diseño de leyes de control, implementación electrónica en tiempo real sobre microcontrolador ARM Cortex-M4 y validación orientada a la sincronización descentralizada de inversores en microredes con alta penetración de energías renovables.

### MENCIÓN DE HONOR: ING. JUAN MARCOS MACAGNO E ING. LAUTARO DEL PIZZO

**«Sistema de control de altura para impresión 3D de viviendas mediante técnicas de manufactura aditiva»**

Diseño, desarrollo e implementación de un sistema de control de posición sub-milimétrica para una impresora 3D de hormigón a gran escala. Aporta modelado matemático trigonométrico de segundo armónico y placa de interfaz PCB dedicada con aislación galvánica y firmware Modbus RTU sobre RS-485, validado en obra en articulación con el Astillero Río Santiago para la construcción de viviendas sociales.

**25 de noviembre de 2026 a las 15:00 hs**
**Aula 27 (Departamento de Electrotecnia, 1er piso - FI UNLP)**

Contacto: leici@ing.unlp.edu.ar | Web: leici.ing.unlp.edu.ar