

Memoria Grupo GIBIC 2019

1 PROYECTOS Y CONVENIOS

Proyecto CONICET PIP-112-2015-0100558. “Procesamiento Analógico y Digital de Señales. Aplicaciones en instrumentación científica e industrial”. Director: Enrique Spinelli, Codirector: Alejandro Veiga.

Proyecto UNLP I-219. “Procesamiento Analógico y Digital de Señales. Aplicaciones en instrumentación científica e industrial”. Director: Alejandro Veiga, Codirector: Enrique Spinelli.

Proyecto PICT-015-22572016-2019. “Control, Electrónica e Instrumentación: Aplicaciones en Energías Alternativas y Bioingeniería,”. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director: Pablo Puleston.

2 PRODUCCIÓN

Publicaciones en Revistas

- [1] M. Haberman y E. Spinelli, “A Non-Contact Voltage Measurement System for Power-Line Voltage Waveforms,” *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, ISSN 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM.2019.2926877. 2019, en prensa.
- [2] E. Spinelli, M. Haberman, F. Guerrero y P. Garcia, “A high input impedance single-ended input to balanced differential output amplifier,” *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, ISSN 0018-9456. DOI: 10.1109/TIM.2019.2915776. 2019, en prensa.

Publicaciones en Actas de Congresos

- [3] V. Catacora, F. Guerrero y E. Spinelli, “Reducción de la capacidad de entrada de un amplificador mediante técnicas de bootstrap,” V Jornadas de Investigación y Transferencia, Fac. de Ingeniería UNLP, 2019.
- [4] D. Capdevila, E. Spinelli y A. Veiga, “Plataforma vestible para Interfaces Hombre-Máquina,” V Jornadas de Investigación y Transferencia, Fac. de Ingeniería UNLP, 2019.
- [5] Matías Javier Oliva, Pablo A. García, Alejandro Veiga, “Evaluación del desempeño de sistemas embebidos heterogéneos para aplicaciones de tomografía magnética,” V Jornadas ITE Facultad de Ingeniería UNLP, 2019.
- [6] F. Guerrero, M. Haberman, P. García, V. Catacora, R. Madou, A. Veiga, A. Ceriani y E. Spinelli, “Interfaz Hombre-Máquina portátil para Expresión Artística Inclusiva,” X Congreso Latinoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad IBERDISCAP 2019. Buenos Aires, Argentina, 2019.

3 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

3.1. Dirección de Becas, Trabajos Finales y supervisión de PPS

Becas de posgrado

- [1] Valentín Catacora, “Beca de Doctorado” otorgada por el CONICET. Abril 2018-Abril 2023. Director: Enrique Spinelli.

- [2] Federico Guerrero, “Beca de Post-doctorado” otorgada por el CONICET. Abril 2017-Abril 2019. Director: Enrique Spinelli.
- [3] Rocío Madou, “Beca de Doctorado” otorgada por la UNLP. Abril 2019-Abril 2023. Director: Enrique Spinelli.
- [4] Matías Oliva, “Beca de Doctorado” otorgada por la UNLP. Abril 2019-Abril 2023. Director: Alejandro Veiga, Codirector: Pablo García.
- [5] Rodolfo Agustín Disalvo, "Beca de Estímulo a las Vocaciones Científicas 2018" otorgada por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Abril de 2019-Abril de 2020. Director: Marcelo Haberman, Codirector: Enrique Spinelli.

Trabajos finales

- [6] Proyecto Final de Ingeniería en Electrónica “Diseño e implementación de un oxímetro de pulso”. Fac. de Ingeniería, UNLP. Alumna: María Inés Iparraguirre. Directores: P. García, D. Guaraglia, P. Molina y P. Paús.

Supervisión de PPS

- [7] PPS de Ingeniería Electrónica “Procesamiento embebido en tiempo real para aplicación de ICC inalámbrica”. Fac. de Ingeniería, UNLP. Alumno: Pedro Parodi Ramírez. Tutor: Federico N. Guerrero.

Dirección de Pasantes extranjeros:

- [8] Bracamonte, Alejandro. Institución de Origen: UAEMéx (Universidad Autónoma del Estado de México). “Registrador de eventos para ECG”. Estadia: 03/2019 al 07/2019. Director: Pablo A. García.

4 OTROS

Divulgación

- [1] Grupo GIBIC y Alejandra Ceriani. “Señales bioeléctricas del cuerpo: de la electrónica a la performance artística”, Exposición organizada por la Cátedra Libre Educación y mediación digital en danza, Secretaría de Arte y Cultura de la Universidad Nacional de La Plata. Noviembre 2019, Depto. de Electrotecnia Fac.. de Ingeniería UNLP.