

# Curriculum Vitae

Matías J. Micheletto

Abril 2021

## 1. Datos personales

**Apellido y nombres:** Micheletto, Matías Javier

**Documento de identidad:** [REDACTED]

**Lugar y fecha de nacimiento:** [REDACTED] de 1989

**Nacionalidad:** Argentino

**Estado civil:** Soltero

**Domicilio laboral:** [REDACTED]

**Teléfono:** [REDACTED]

**Correo electrónico:** matias.micheletto@uns.edu.ar

## 2. Formación

2021	<b>Universidad Nacional del Sur</b> Doctor en Ingeniería. Calificación de Tesis: Sobresaliente (10/10).
2016	<b>Universidad Nacional del Sur</b> Ingeniero Electrónico. Promedio con aplazos: 8.17/10.
2006	<b>Escuela de Agricultura y Ganadería U.N.S.</b> Técnico en Producción Agropecuaria. Promedio con aplazos: 7.79/10.

## 3. Docencia

2018 - 2020	<b>Asistente de Cátedra</b> Técnicas Digitales - Diseño de Circuitos Lógicos.
2016 - 2018	<b>Ayudante A (Graduado)</b> Técnicas Digitales - Diseño de Circuitos Lógicos.

## 4. Becas

2021 - 2023	<b>Beca Interna Postdoctoral CONICET</b> <i>“Toma Inteligente de Decisiones para Agricultura de Precisión basada en Aprendizaje Automatizado”.</i> <b>Director:</b> Dr. Carlos I. Chesñevar. <b>Co-Director:</b> Dr. Juan A. Galantini.
-------------	--

2016 - 2021	<b>Beca Interna Doctoral CONICET</b> <i>“Desarrollo de Sistemas Computacionales para Sustento de Tareas Agropecuarias en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires”.</i> <b>Director:</b> Dr. Rodrigo M. Santos. <b>Co-Director:</b> Dr. Juan A. Galantini.
2015 - 2016	<b>Beca de Investigación PGI-MAyDS</b> <i>“Sustentabilidad de Construcciones Civiles”.</i> <b>Director:</b> Dr. Néstor F. Ortega. Secretaría General de Ciencia y Tecnología U.N.S. Res. CSU-752/15.
2014	<b>Beca de Introducción a la Investigación para Alumnos Avanzados</b> <b>Tema:</b> <i>“Planificación Óptima de Sistemas de Tiempo Real en Plataformas Multicore”.</i> <b>Director:</b> Dr. Javier D. Orozco. Secretaría General de Ciencia y Tecnología U.N.S. Res. CSU-135/14.
2014	<b>Beca Interna de Estímulo al Estudio</b> Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S. Res. CSU-213/14.
2013	<b>Beca Interna de Estímulo al Estudio</b> Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S. Res. CSU-128/13.

## 5. Publicaciones en revistas

2020	<b>An IoT-based Infrastructure to Enhance Self-Evacuations in Natural Hazardous Events.</b> Mariano Finochietto, Gabriel Eggly, Matías Micheletto, Roger Pueyo Centelles, Roc Messeguer, Sergio Ochoa, Rodrigo Santos, Javier Orozco. Personal and Ubiquitous Computing.
2020	<b>Development and Validation of a LiDAR Scanner for 3D Evaluation of Soil Vegetal Coverage.</b> Matías Micheletto, Luciano Zubiaga, Rodrigo Santos, Juan Galantini, Miguel Cantamutto, Javier Orozco. Electronics, 9(1), 109.
2019	<b>Utilizando UML para el aprendizaje del modelado y diseño de sistemas ciber-físicos.</b> Leonardo Ordínez, Rodrigo Santos, Gabriel Eggly, Matías Micheletto. IEEE-RITA, 15(1), 50-60.
2019	<b>Scheduling Mandatory-Optional-Time Tasks in Homogeneous Multi-Core Systems with Energy Constraints Using Bio-Inspired Meta-Heuristics.</b> Matías Micheletto, Rodrigo Santos, Javier Orozco. Journal of Universal Computer Science, 25(4), 390-417.
2018	<b>Flying Real-Time Network to Coordinate Disaster Relief Activities in Urban Areas.</b> Matías Micheletto, Vinicius Petrucci, Rodrigo Santos, Javier Orozco, Daniel Mosse, Sergio Ochoa, Roc Messeguer. Sensors, 18(5), 1662.

- 2017 | **Real-Time Communication Support for Underwater Acoustic Sensor Networks.**  
Rodrigo Santos, Javier Orozco, Matías Micheletto, Sergio Ochoa, Roc Meseguer, Pere Milan, Carlos Molina.  
Sensors, 17(7), 1629.

## 6. Premios y distinciones

- 2018 | **Agrotón 2018**  
**Segundo premio.**  
**Equipo A:** Matías Micheletto, Alejandro André, Matías Timi, José Augusto Strick, Franco Tronelli y Guido Temperini.  
**Propuesta:** Paquete de Automatización e Información Integral de Soluciones Agropecuarias (PAIISA).

## 7. Cursos de Posgrado

- 2020 | **“Análisis Visual de Grandes Conjuntos de Datos”.**  
Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación.  
Dictado por: Dra. Silvia Castro y Dra. Ma. Luján Ganuza.  
Duración: 90hs. Nota obtenida: 10 (diez).
- 2020 | **“Sistemas Colaborativos con Restricciones Temporales”.**  
Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras.  
Dictado por: Dr. Javier Orozco y Dr. Rodrigo Santos.  
Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).
- 2017 | **“Minería de Datos y Aprendizaje Automatizado”.**  
Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación.  
Dictado por: Dr. Carlos Chesñear.  
Duración: 90hs. Nota obtenida: 10 (diez).
- 2017 | **“Tópicos en Big Data”.**  
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras.  
Dictado por: Dr. Claudio Delrieux.  
Duración: 80hs. Nota obtenida: 10 (diez).
- 2017 | **“Modelos Matemáticos de Simulación en la Investigación Agropecuaria”.**  
Departamento de Agronomía.  
Dictado por: Dr. Juan Galantini.  
Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).
- 2016 | **“Sistemas Distribuidos de Tiempo Real”.**  
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras.  
Dictado por: Dr. Ricardo Cayssials y Dr. Edgardo Ferro.  
Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).
- 2016 | **“Internet de las Cosas y el Control, un Enfoque Holístico”.**  
Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computadoras.  
Dictado por: Dr. Rodrigo Santos y Dr. Sergio Ochoa.  
Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).

## 8. Pasantías

- 2014 | **Pasantía interna Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S.**  
Desarrollo de un Libro Multimedial Interactivo de Mecánica.  
Duración: 10 meses.

## 9. Participación en congresos

- 2020 | **49<sup>o</sup> Jornadas Argentinas de Informática**  
Simposio Argentino de Educación en Informática (SAEI)  
*“Cipressus: Un Sistema de Gestión de Contenido para el Aprendizaje de Sistemas Digitales”*.  
Matías J. Micheletto.
- 2019 | **13<sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence**  
*“Evacuation Supporting System Network (ESSN) based on IoT Components”*.  
Gabriel Eggly, José Mariano Finochietto, Matías Micheletto, Rodrigo Santos, Sergio Ochoa, Roc Meseguer and Javier Orozco.
- 2019 | **48<sup>o</sup> Jornadas Argentinas de Informática**  
1<sup>o</sup> Taller Argentino de Internet de las Cosas (TAIC)  
*“Internet de las Cosas como Bien Social”*.  
Gabriel Eggly, Mariano Finochietto, Matías J. Micheletto, Rodrigo Santos.
- 2018 | **47<sup>o</sup> Jornadas Argentinas de Informática**  
10<sup>o</sup> Congreso de AgroInformática (CAI 2018)  
*“Diseño e Implementación de un Escáner Lidar para Análisis Tridimensional de Cobertura Vegetal de Suelos”*.  
Matías J. Micheletto, Rodrigo Santos, Luciano Zubiaga, Juan Galantini.
- 2017 | **XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores**  
*“Planificación Óptima de un Sistema Multiprocesador de Tiempo Real con Restricciones de Precedencia, Comunicación y Energía”*.  
Matías J. Micheletto, Alejandro Borghero, Gabriel M. Eggly.
- 2017 | **46<sup>o</sup> Jornadas Argentinas de Informática**  
9<sup>o</sup> Congreso de AgroInformática (CAI 2017)  
*“Desarrollo de una Aplicación Móvil para Cálculos de Pulverizaciones Agrícolas”*.  
Gabriel M. Eggly, Matías J. Micheletto, Juan P. D’Amico, Santiago J. Crocioni.
- 2016 | **V Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable**  
*“Afectación de la Luna en la Medición de la Contaminación Lumínica”*.  
Luciana C. Lambertucci, Matías J. Micheletto, Jorge A. Starobinsky, Néstor F. Ortega.
- 2016 | **10<sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence**  
*“Scheduling Real-Time Traffic in Underwater Acoustic Wireless Sensor Networks”*.  
Rodrigo Santos, Javier Orozco, Matías Micheletto, Sergio Ochoa, Roc Meseguer, Pere Millan, Carlos Molina.
- 2016 | **45<sup>o</sup> Jornadas Argentinas de Informática**  
8<sup>o</sup> Congreso de AgroInformática (CAI 2016)  
*“Diseño e Implementación de un Registrador de Esfuerzos para Maquinaria Agrícola”*.  
Matías J. Micheletto, Gabriel M. Eggly, Rodrigo Santos.

2015	<b>V Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering</b> <i>“Using bioinspired meta-heuristics to solve reward-based energy-aware mandatory/optional real-time tasks scheduling”.</i> Matías J. Micheletto, Javier D. Orozco, Rodrigo Santos.
2014	<b>Simposio Argentino de Sistemas Embebidos</b> Foro tecnológico 2014 <i>“Design and Implementation of an Embedded Prototype for Monitoring a Combine Harvester”.</i> Ana S. Arauz Lozano, Matías J. Micheletto, Leonardo Ordinez, Rodrigo Santos.
2012	<b>41º Jornadas Argentinas de Informática</b> Concurso de Trabajos Estudiantiles U.N.L.P. <i>“Optimizador de Funciones Multivariadas por Enjambre de Partículas”.</i> Matías J. Micheletto.

## 10. Evaluación de proyectos

2019	<b>FONCyT-ANPCyT</b> PICT-START UP-2018 Participación como par evaluador de proyectos.
2017	<b>CLEI 2017 / 46 JAIHO</b> Simposio Latinoamericano de Infraestructura, Hardware y Software 2017. Participación como revisor de trabajos.

## 11. Idiomas

<b>Inglés</b> Comprensión oral y escrita. Redacción de texto científico y técnico.
---