

# Curriculum Vitae

Matías J. Micheletto

Agosto 2020

## 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

- |      |                                                                                                                                                                 |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2016 | <b>Universidad Nacional del Sur</b><br>Egresado de la carrera Ingeniería Electrónica.<br>Promedio con aplazos: 8.17/10.                                         |
| 2006 | <b>Escuela de Agricultura y Ganadería U.N.S.</b><br>Egresado Modalidad en Cs. Naturales y Técnico en Producción Agropecuaria.<br>Promedio con aplazos: 7.79/10. |

## 3. Docencia

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

## 4. Becas

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

## 5. Premios y distinciones

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

## 6. Publicaciones en revistas

- |      |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2020 | <b>Development and Validation of a LiDAR Scanner for 3D Evaluation of Soil Vegetal Coverage.</b><br>Matias Micheletto, Luciano Zubiaga, Rodrigo Santos, Juan Galantini, Miguel Cantamutto, Javier Orozco.<br>Electronics, 9(1), 109.                         |
| 2019 | <b>Utilizando UML para el aprendizaje del modelado y diseño de sistemas ciber-físicos.</b><br>Leonardo Ordñez, Rodrigo Santos, Gabriel Eggly, Matías Micheletto.<br>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><br>Matías Micheletto, Rodrigo Santos, Javier Orozco.<br>Journal of Universal Computer Science, 25(4), 390-417. |
| 2018 | <b>Flying Real-Time Network to Coordinate Disaster Relief Activities in Urban Areas.</b><br>Matías Micheletto, Vinicius Petrucci, Rodrigo Santos, Javier Orozco, Daniel Mosse, Sergio Ochoa, Roc Meseguer.<br>Sensors, 18(5), 1662.                          |
| 2017 | <b>Real-Time Communication Support for Underwater Acoustic Sensor Networks.</b><br>Rodrigo Santos, Javier Orozco, Matías Micheletto, Sergio Ochoa, Roc Meseguer, Pere Milan, Carlos Molina.<br>Sensors, 17(7), 1629.                                         |

## 7. Cursos de Posgrado

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

## 8. Pasantías

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

## 9. Participación en congresos

2019	<b>13<sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing &amp; Ambient Intelligence</b> <i>“Evacuation Supporting System Network (ESSN) based on IoT Components”.</i> Gabriel Eggly, José Mariano Finochietto, Matías Micheletto, Rodrigo Santos, Sergio Ochoa, Roc Meseguer and Javier Orozco.
2019	<b>48° Jornadas Argentinas de Informática</b> 1° Taller Argentino de Internet de las Cosas (TAIC) <i>“Internet de las Cosas como Bien Social”.</i> Gabriel Eggly, Mariano Finochietto, Matías J. Micheletto, Rodrigo Santos.
2018	<b>47° Jornadas Argentinas de Informática</b> 10° Congreso de AgroInformática (CAI 2018) <i>“Diseño e Implementación de un Escáner Lidar para Análisis Tridimensional de Cobertura Vegetal de Suelos”.</i>

	Matías J. Micheletto, Rodrigo Santos, Luciano Zubiaga, Juan Galantini.
2017	<b>XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores</b> <i>“Planificación Óptima de un Sistema Multiprocesador de Tiempo Real con Restricciones de Precedencia, Comunicación y Energía”.</i> Matías J. Micheletto, Alejandro Borghero, Gabriel M. Eggly.
2017	<b>46º Jornadas Argentinas de Informática</b> 9º Congreso de AgroInformática (CAI 2017) <i>“Desarrollo de una Aplicación Móvil para Cálculos de Pulverizaciones Agrícolas”.</i> Gabriel M. Eggly, Matías J. Micheletto, Juan P. D’Amico, Santiago J. Crocioni.
2016	<b>V Congreso Internacional sobre Cambio Climático y Desarrollo Sustentable</b> <i>“Afectación de la Luna en la Medición de la Contaminación Lumínica”.</i> Luciana C. Lambertucci, Matías J. Micheletto, Jorge A. Starobinsky, Néstor F. Ortega.
2016	<b>10<sup>th</sup> International Conference on Ubiquitous Computing &amp; Ambient Intelligence</b> <i>“Scheduling Real-Time Traffic in Underwater Acoustic Wireless Sensor Networks”.</i> Rodrigo Santos, Javier Orozco, Matías Micheletto, Sergio Ochoa, Roc Meseguer, Pere Millan, Carlos Molina.
2016	<b>45º Jornadas Argentinas de Informática</b> 8º Congreso de AgroInformática (CAI 2016) <i>“Diseño e Implementación de un Registrador de Esfuerzos para Maquinaria Agrícola”.</i> 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.
---------------------------------------------------------------------------------------