

Curriculum Vitae

Matías J. Micheletto

Enero 2020

1. Datos personales

Apellido y nombres: Micheletto, Matías Javier

Documento de identidad: [REDACTED]

Lugar y fecha de nacimiento: Bahía Blanca, 26 de abril de 1989

Nacionalidad: Argentino

Estado civil: Soltero

Domicilio laboral: [REDACTED]

Teléfono: [REDACTED]

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

2. Formación

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

3. Docencia

- | | |
|--------------|---|
| 2018 - Pres. | Asistente de cátedra
Técnicas Digitales - Diseño de Circuitos Lógicos. |
| 2016 - 2018. | Ayudante de Docencia Graduado
Técnicas Digitales - Diseño de Circuitos Lógicos. |

4. Becas

- | | |
|--------------|---|
| 2016 - Pres. | Beca de Posgrado
<i>“Desarrollo de Sistemas Computacionales para Sustento de Tareas Agropecuarias en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires”.</i>
Director: Dr. Rodrigo Santos.
Co-Director: Dr. Juan Galantini.
CONICET. |
| 2015 - 2016 | Beca de Investigación
PGI-MAYDS <i>“Sustentabilidad de Construcciones Civiles”.</i>
Director: Dr. Néstor Ortega.
Secretaría General de Ciencia y Tecnología U.N.S.
Res. CSU-752/15. |

- | | |
|------|--|
| 2014 | Beca de Introducción a la Investigación para Alumnos Avanzados
Tema: “ <i>Planificación Óptima de Sistemas de Tiempo Real en Plataformas Multicore</i> ”.
Director: Dr. Javier Orozco.
Secretaría General de Ciencia y Tecnología U.N.S.
Res. CSU-135/14. |
| 2014 | Beca Interna de Estímulo al Estudio
Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S.
Res. CSU-213/14. |
| 2013 | Beca Interna de Estímulo al Estudio
Dpto. de Ingeniería Eléctrica y Computadoras U.N.S.
Res. CSU-128/13. |

5. 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). |
|------|--|

6. Publicaciones en revistas

- | | |
|------|--|
| 2020 | Development and Validation of a LiDAR Scanner for 3D Evaluation of Soil Vegetal Coverage.
Matias Micheletto, Luciano Zubiaga, Rodrigo Santos, Juan Galantini, Miguel Cantamutto, Javier Orozco
Electronics, 9(1), 109. |
| 2019 | Utilizando UML para el aprendizaje del modelado y diseño de sistemas ciber-físicos.
Leonardo Ordñez, Rodrigo Santos, Gabriel Eggly, Matías Micheletto.
IEEE-RITA, 14(3), -. |
| 2019 | Scheduling Mandatory-Optional-Time Tasks in Homogeneous Multi-Core Systems with Energy Constraints Using Bio-Inspired Meta-Heuristics.
Matías Micheletto, Rodrigo Santos, Javier Orozco.
Journal of Universal Computer Science, 25(4), 390-417. |
| 2018 | Flying Real-Time Network to Coordinate Disaster Relief Activities in Urban Areas.
Matías Micheletto, Vinicius Petrucci, Rodrigo Santos, Javier Orozco, Daniel Mosse, Sergio Ochoa, Roc Meseguer.
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. |

7. Cursos de Posgrado

2017	“Minería de Datos y Aprendizaje Automatizado”. Departamento de Ciencias e Ingeniería de la Computación. Dictado por: Dr. Carlos Chesñevar. 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

2019	13th International Conference on Ubiquitous Computing & Ambient Intelligence <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	48° Jornadas Argentinas de Informática 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	47° Jornadas Argentinas de Informática 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	XXV Jornadas de Jóvenes Investigadores <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 **46° Jornadas Argentinas de Informática**
 9° 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 **10th 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° Jornadas Argentinas de Informática**
 8° 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 **V Brazilian Symposium on Computing Systems Engineering**
“Using bioinspired meta-heuristics to solve reward-based energy-aware mandatory/optional real-time tasks scheduling”.
 Matías J. Micheletto, Javier D. Orozco, Rodrigo Santos.
- 2014 **Simposio Argentino de Sistemas Embebidos**
 Foro tecnológico 2014
“Design and Implementation of an Embedded Prototype for Monitoring a Combine Harvester”.
 Ana S. Arauz Lozano, Matías J. Micheletto, Leonardo Ordinez, Rodrigo Santos.
- 2012 **41° Jornadas Argentinas de Informática**
 Concurso de Trabajos Estudiantiles U.N.L.P.
“Optimizador de Funciones Multivariadas por Enjambre de Partículas”.
 Matías J. Micheletto.

10. Desarrollos tecnológicos

- | | |
|------|--|
| 2019 | Real Time Systems Research Group Website
Sitio web dinámico para grupo de investigación.
Autores: Matías Micheletto.
http://www.diec.uns.edu.ar/rts/ |
| 2019 | CRM Sebastian Lopez Representaciones
PWA con panel de administrador para CRM y red de clientes, para compañía distribuidora de productos.
Autores: Leonardo Dimieri, Matías Micheletto.
https://sebastianlopezrepresentaciones.com/ |
| 2019 | Cipressus
Sistema de gestión de contenidos para el aprendizaje de sistemas digitales.
Autores: Matías Micheletto
https://www.cipressus.uns.edu.ar/ |
| 2018 | PsiMESH
Plataforma con actividades digitales de evaluación neuro psicológicas.
Autores: Gustavo Gasaneo, Leonardo Dimieri, Matías Micheletto, Karina Rodríguez.
http://www.psimesh.com/ |
| 2016 | Criollo
Aplicación nativa Android para cálculos de pulverizaciones agrícolas.
Autores: Juan Pablo D'Amico, Gabriel Eggly, Santiago Crocioni, Matías Micheletto.
https://play.google.com/store/apps/details?id=com.inta.criollo2 |
| 2014 | Libro Multimedial Interactivo de Mecánica
Sistema de gestión de contenidos para el aprendizaje de Física I.
Autores: Gustavo Gasaneo, Claudio Delrieux, Matías Micheletto, Leonardo Dimieri.
http://www.gasaneofisica.uns.edu.ar/libro/Introduccion1.html#/Portada |

11. Evaluación de proyectos

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

12. Idiomas

- | | |
|--|---|
| | Inglés
Comprensión oral y escrita. Redacción de texto científico y técnico. |
|--|---|