

MATÍAS MICHELETTO

Ingeniero Electrónico
Desarrollador freelance



+54 9 291 459 5181



matiasmicheletto.github.io



matias.micheletto@uns.edu.ar



in/matiasmicheletto



matiasmicheletto

Habilidades

Vista General



Programación y diseño

C++ • JavaScript • Matlab

Pascal • Visual Basic • Java

OpenSCAD • \LaTeX • Python

Cursos

Minería de Datos y Aprendizaje Automatizado.

Duración: 90hs. Nota obtenida: 10 (diez).

Tópicos en Big Data.

Duración: 80hs. Nota obtenida: 10 (diez).

Modelos Matemáticos de Simulación en la Investigación Agropecuaria.

Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).

Sistemas Distribuidos de Tiempo Real.

Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).

Internet de las Cosas y el Control, un Enfoque Holístico.

Duración: 60hs. Nota obtenida: 10 (diez).

Educación

2016

Ingeniería Electrónica.
Universidad Nacional del Sur.

Promedio: 8.17/10.0

2006

Cs. Naturales y Téc. en Prod. Agropecuaria.
Escuela de Agricultura y Ganadería U.N.S.

Promedio: 7.79/10.0

Docencia

2018 - pres.

Asistente de cátedra dedicación simple
Diseño de Circuitos Lógicos - Técnicas Digitales

DIEC - UNS

2016 - 2018

Ayudante de cátedra graduado
Diseño de Circuitos Lógicos - Técnicas Digitales

DIEC - UNS

Publicaciones

- **Utilizando UML para el aprendizaje del modelado y diseño de sistemas ciberfísicos.** Leonardo Ordínez, Rodrigo Santos, Gabriel Eggly, Matías Micheletto. IEEE-RITA, 14(3), -.
- **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.
- **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 Mesequer. Sensors, 18(5), 1662.
- **Real-Time Communication Support for Underwater Acoustic Sensor Networks.** Rodrigo Santos, Javier Orozco, Matías Micheletto, Sergio Ochoa, Roc Mesequer, Pere Milan, Carlos Molina. Sensors, 17(7), 1629.

Becas

2016 - 2021

Beca de Posgrado ICIC-CONICET
"Desarrollo de Sistemas Computacionales para Sustento de Tareas Agropecuarias en el Sudoeste de la Provincia de Buenos Aires".
Director: Dr. Rodrigo Santos. **Co-Director:** Dr. Juan Galantini.

2015 - 2016

Beca de Investigación Secretaría General de Ciencia y Tecnología U.N.S.
PGI-MAYDS "Sustentabilidad de Construcciones Civiles".
Director: Dr. Néstor Ortega.

2014

Beca de Introducción a la Investigación para Alumnos Avanzados
"Planificación Óptima de Sistemas de Tiempo Real en Plataformas Multicore".
Director: Dr. Javier Orozco.

2013, 2014

Becas Internas de Estímulo al Estudio

DIEC - UNS

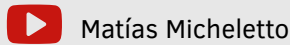
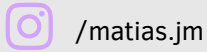
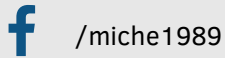
Premios

2018

Agroton 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)

MATÍAS MICHELETTTO

Ingeniero Electrónico
Desarrollador freelance



Tecnologías

Arduino • Processing • Eclipse

Weka • Matlab • Proteus

Materialize • Bootstrap • Framework7

Angular • Vue

Firebase • NodeJS • Apache Cordova

Proyectos

EyeRobot: Robot FPV inalámbrico controlado por Wifi mediante Eyetracker.

RTS Research Group: Sitio web dinámico para grupo de investigación.

CompostGrid: Dataloggers GSM para monitoreo de conductividad eléctrica y temperatura en pilas de compost.

Sebastian López Representaciones: PWA con panel de administrador para CRM y red de clientes, para compañía distribuidora de materiales de construcción.

Cipressus: Sistema de gestión de contenidos para el aprendizaje de sistemas digitales.

PsiMESH: Plataforma con actividades digitales de evaluación neuro psicológicas.

Criollo: Aplicación nativa Android para cálculos de pulverizaciones agrícolas.

Experiencia

2019 - pres. **Desarrollo front-end**

CAPP (CAPP Mobile S.R.L.)

- Colaboración en el desarrollo de la aplicación, backoffice y tienda online de CAPP.

2017 - 2019 **Desarrollo front-end e IoT**

CINA (Neufitech S.R.L.)

- Desarrollo de plataforma web para aplicaciones de actividades neuro-psicológicas (PsiMESH).
- Colaboración en desarrollo y mantenimiento del sistema de gestión de turnos de CINA.
- Diseño e implementación de dispositivos IoT para asistencia en comunicación y movilidad de personas con discapacidades motrices.

Participación en congresos

2019 **13th 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 **48º Jornadas Argentinas de Informática**

"Internet de las Cosas como Bien Social".
Gabriel Eggly, Mariano Finochietto, Matías J. Micheletto, Rodrigo Santos.

2018 **47º Jornadas Argentinas de Informática**

"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 **46º Jornadas Argentinas de Informática**

"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 **45º Jornadas Argentinas de Informática**

"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.