

Pablo Gabriel Ventura, PhD

Córdoba, Argentina

+54 9 351 2960872

pablogventura@gmail.com

linkedin.com/in/pablogventura

Perfil Profesional

Doctor en Ciencias de la Computación con experiencia en algoritmos, lógica matemática, estructuras algebraicas finitas, IoT y sistemas embebidos Linux. Experiencia en liderazgo técnico, docencia universitaria y dirección de tesis.

Palabras clave: First-Order Logic, Quantifier-Free Definability, Algorithms, Computational Complexity, Data Science, Machine Learning, Embedded Systems, IoT, Linux Kernel, Distributed Systems, Python, C/C++, OMNeT++, Arduino, Raspberry Pi, Firmware, Open Source.

Formación Académica

Doctor en Ciencias de la Computación FaMAF, Universidad Nacional de Córdoba Tesis: “Algorithms for deciding definability of relations by first-order fragments”. Director: Dr. Miguel Campercholi.	2023
Becario Doctoral CONICET Grupo de Álgebra Universal y Lógica, FaMAF.	2016–2022
Diplomatura en Ciencia de Datos FaMAF, UNC.	2022
Licenciado en Ciencias de la Computación Orientaciones: Microcontroladores y Análisis Estadístico de Imágenes Satelitales.	2015
Analista en Computación FaMAF, UNC.	2015

Experiencia Profesional

Technical Leader – KeyLab	2021–Actualidad
■ Diseño y arquitectura de soluciones IoT y sistemas embebidos. ■ Integración hardware/software en entornos Linux. ■ Desarrollo en microcontroladores y firmware. ■ Coordinación técnica de equipos.	

Experiencia Docente Universitaria

Profesor Asistente – FaMAF, UNC Cátedras: Redes y Sistemas Distribuidos; Sistemas Operativos.	2018–Actualidad
■ Arquitectura de sistemas y concurrencia.	

- Protocolos de red y sistemas distribuidos.
- Diseño y administración de kernel.

Docente – Arduino Inicial (Robótica y Domótica)

2018–2019

Ayudante Alumno – FaMAF, UNC

2015–2016

Publicaciones Científicas

- Areces, C., Campercholi, M., Ventura, P. (2018). *Deciding Open Definability via Subisomorphisms*. WoLLIC 2018, LNCS 10944.
- Campercholi, M., Tellechea, M., Ventura, P. (2020). *Deciding Quantifier-free Definability in Finite Algebraic Structures*. ENTCS 348.
- Campercholi, M., Tellechea, M., Ventura, P. (2023). *Two algorithms to decide Quantifier-free Definability in Finite Algebraic Structures*. arXiv:2303.17017.

Dirección y Gestión Académica

- Director de tesis de posgrado en IoT – Universidad de Buenos Aires (2023).
- Co-director de tesis de Maestría en Ciencias de la Computación (2022).
- Representante en Comisión de Posgrado FaMAF (2019).
- Jurado en selección de Ayudantes Alumnos (2018).

Proyectos Open Source y Hardware Libre

- Desarrollo y mantenimiento de plugins para Octoprint.
- Contribuciones al firmware Marlin.
- Corrección de bug en el sistema operativo xv6 (MIT).
- Diseño de impresora 3D CoreXY (RepRap).
- Desarrollo de proyectos de robótica y domótica con Arduino.

Idiomas

- Español: Nativo
- Inglés: Nivel avanzado (certificación UNC).