

CURRICULUM VITAE – ENERO 2023

Marcos David Saavedra



DATOS PERSONALES

Nombre: **SAAVEDRA, Marcos David**

Estado civil: soltero

DNI: 41.457.591

Dirección: 32 n°2642, La Plata, Argentina

Fecha de Nacimiento: 15/07/1998

Teléfono: +54 9 221 4700828

Nacionalidad: argentina

E-mail: saavedramarcosdavid@gmail.com

EDUCACIÓN

ESTUDIOS DE POSGRADO

2022 - Actualidad. Doctorado en Ingeniería. Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

ESTUDIOS DE GRADO

2017 - 2021. Ingeniería en Computación. Facultades de Informática e Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata (UNLP). **Promedio: 8,83** (Max. 10). No he tenido aplazos.

ESTUDIOS SECUNDARIOS

2011 - 2016. Bachiller con Orientación en Ciencias Sociales. Escuela de Educación Secundaria San Carlos. **Promedio: 9,93** (Max. 10).

CURSOS DE POSGRADO

Análisis inteligente de datos en entornos Big Data

Duración: 64 horas.

Fecha: Primer semestre 2022.

Docente: Dr. José Ángel Olivas Varela.

Institución: Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata.

Reconocimiento de Patrones y Aprendizaje de Máquina

Duración: 84 horas.

Fecha: Primer semestre 2022.

Docente: Dr. Claudio Delrieux.

Institución: Departamento de Ingeniería Eléctrica y de Computadoras, Universidad Nacional del Sur.

Control Automático II

Duración: 96 horas.

Fecha: Primer semestre 2022.

Docente: Dr. Fernando Valenciaga.

Institución: Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata.

Control de Procesos I

Duración: 90 horas.

Fecha: Primer semestre 2022.

Docente: Dr. Eduardo J. Adam.

Institución: Departamento de Ingeniería de Procesos, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral.

Inteligencia Artificial aplicada a la Identificación y Control

Duración: 240 horas.

Fecha: Anual, 2022.

Docente: Dr. H. Daniel Patiño.

Institución: Instituto de Automática, Universidad Nacional de San Juan.

Introducción a las Redes Neuronales y sus aplicaciones

Duración: 30 horas.

Fecha: Segundo semestre 2022

Docentes: Dr. Carlos Lamas y Dr. Marcelo Arlego.

Institución: Facultad de Ciencias Exactas, Escuela de Invierno, Universidad Nacional de La Plata

CAPACITACIONES EXTRACURRICULARES

2021. Síntesis de hardware a partir de descripciones en software. XXVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación. Universidad Nacional de Salta. Se dictó entre las fechas 04/10/2021 - 08/10/2021.

2021. Aprendizaje Automático con datos escasos. Escuela de Ciencias Informáticas, Departamento de Computación de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Se dictó entre las fechas 26/07/2021 - 30/07/2021.

2020. Seminario Introductorio a la Robótica Industrial. Club de Robótica, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de La Plata. Se dictó entre las fechas 04/12/2020 - 10/12/2020.

2016. Armado y Reparación de PC + Redes. F5 Centro de Estudios y Capacitación. Se dictó entre las fechas 11/03/2016 - 09/07/2016.

EXPERIENCIA DOCENTE

CURSOS UNIVERSITARIOS DE GRADO

Abril 2022 - presente. Ayudante de primera.

Cátedra: I104 Taller de Lenguajes I (ambos semestres), Facultad de Informática, Universidad Nacional de La Plata (UNLP).

Designación: directa.

Dedicación: simple.

BECAS DE INVESTIGACIÓN

Beca Doctoral del CONICET.

Institución otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

Director y codirector de beca: Garelli, Fabricio. Inthamoussou, Fernando Ariel.

Título del plan de trabajo: *"Control adaptivo basado en herramientas de Inteligencia Artificial. Aplicación en bioingeniería y energía".*

Lugar de trabajo: Instituto de Investigaciones en Electrónica, Control y Procesamiento de Señales LEICI (CONICET-UNLP).

Período: Abril 2022 – Abril 2026.

PUBLICACIONES EN EVENTOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS

C.A. Estrebou, M.D. Saavedra, F. Adra, M. Fleming. *"TinyML for Small Microcontrollers"*. En *Short Papers of the 10th Conference on Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics*, págs. 42-46. ISBN 978-950-34-2126-0. La Plata, Argentina. Julio de 2022.

C.A. Estrebou, M. Fleming, M.D. Saavedra, F. Adra. *"Lightweight Convolutional Neural Networks Framework for Really Small TinyML Devices"*. En *Smart Technologies, Systems and Applications. Second International Conference, SmartTech-IC 2021*. vol. 1532, págs. 3-16. ISBN: 978-3-030-99170-8. Quito, Ecuador. Marzo 2022.

C.A. Estrebou, M. Fleming, M.D. Saavedra, F. Adra. *"A Neural Network Framework for Small Microcontrollers"*. En *XXVII Congreso Argentino de Ciencias de la Computación*, págs. 51-60. ISBN 978 -987-633-574-4. Salta, Argentina. Octubre de 2021.

C.A. Estrebou, M. Fleming, M.D. Saavedra, F. Adra. *"MbedML: A Machine Learning Project for Embedded System"*. En *Short Papers of the 9th Conference on Cloud Computing, Big Data & Emerging Topics*, págs. 26-28. ISBN 978-950-34-2016-4. La Plata, Argentina. Junio de 2021.

TRABAJOS EN EVENTOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS NO PUBLICADOS

F. Adra, M. Fleming, M.D. Saavedra. “Aprendizaje Automático para Sistemas Embebidos”. Poster presentado en la 7ma Expo Ciencia y Tecnología de la Facultad de Informática, UNLP. La Plata, Argentina. Octubre de 2021.

O. Arévalos, J. Almandos, M.D. Saavedra, I. Zabalza, J.I. Dufourc, G. Galati, C. Picitelli. “Aplicaciones con Robots y Drones”. Poster presentado en la 5ta Expo Ciencia y Tecnología de la Facultad de Informática, UNLP. La Plata, Argentina. Octubre de 2019.

PROYECTOS DE I+D. FINANCIAMIENTO

Integrante en *Proyecto de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2021*: “Aprendizaje Automático para Sistemas Embebidos”. Instituto de Investigación en Informática LIDI – Facultad de Informática de la UNLP. Monto otorgado: \$24000. Marzo – Octubre 2021.

Integrante en *Proyecto de Desarrollo e Innovación Tecnológica 2019*: “Aplicaciones con robots, drones y humanoides”. Instituto de Investigación en Informática LIDI – Facultad de Informática de la UNLP. Monto otorgado: \$15000. Marzo – Octubre 2019.

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS

Octubre 2021. 7ma Expo Ciencia y Tecnología, Facultad de Informática, UNLP.

Presentación de trabajo en modalidad de póster y oral.

Título del Proyecto: Aprendizaje Automático para Sistemas Embebidos.

Descripción: desarrollo y puesta en funcionamiento de prototipos de hardware de recursos limitados de almacenamiento y de cómputo, con la capacidad de ejecutar algoritmos de aprendizaje automático en tiempo real.

Abril 2020. Hackathon Argentina Hackea el Covid-19.

Título del Proyecto: Bancarización Digital Simplificada.

Labor desarrollada: Desarrollo de una plataforma que busca incluir a personas mayores en la banca digital, a fin de que no tengan que salir de sus domicilios principalmente en el contexto de pandemia. Rol: Desarrollador web.

Octubre 2019. 5ta Expo Ciencia y Tecnología, Facultad de Informática, UNLP.

Presentación de trabajo en modalidad de póster y oral.

Título del Proyecto: Aplicaciones con Robots y Drones.

Descripción: implementación de sistemas de tiempo real utilizando sensores para capturar variables físicas del ambiente por medio de drones y generar funcionalidades específicas en robots.

Septiembre 2019. Expo Universidad 2019, Universidad Nacional de La Plata.

Presentación de trabajo en modalidad de póster y oral. Ayuda en la resolución de dudas de estudiantes de escuela secundaria con respecto a la vida universitaria y a las carreras de la Facultad de Informática.

Título del Proyecto: Robots y Drones.

Junio 2019. Hackatron Accenture 2019: Robots desafiando campeones.

Evento en la sede de Accenture La Plata. El mismo consistió en desarrollar un robot en equipos de 2 personas y superar el desafío propuesto.

PREMIOS Y DISTINCIONES

2022. Distinción Dr. Joaquín V. Gonzalez

Premio otorgado por el Concejo Deliberante de la Municipalidad de La Plata a los alumnos graduados con los 10 mejores promedios de cada facultad de la Universidad Nacional de La Plata. Diciembre de 2022.

2020. Primer puesto Argentina Hackea el COVID-2019.

Premio grupal al equipo del proyecto “Bancarización Digital Simplificada” en el Hackathon propuesto por el equipo de Argentina Hackea. Abril de 2020.

2019. Primer puesto Concurso 5ta Expo Ciencia y Tecnología.

Premio grupal al equipo del proyecto “Aplicaciones con Robots y Drones” en la 5ta Expo y Ciencia y Tecnología de la Facultad de Informática de la UNLP. Octubre de 2019.

2016. Premio Pedro B. Palacios.

Premio otorgado por el Concejo Deliberante de la Municipalidad de La Plata a los alumnos egresados de las escuelas secundarias de la ciudad con mejores promedios. Diciembre de 2016.

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y HERRAMIENTAS DE SOFTWARE

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

- | | |
|----------|------------|
| • Python | • Pascal |
| • C | • Ruby |
| • Java | • Matlab |
| • VHDL | • Assembly |

FRAMEWORKS Y HERRAMIENTAS DE SOFTWARE

- | | |
|-----------------------------|--------------------------|
| • Keras/Tensorflow | • Plataforma Arduino IDE |
| • Flask | • Git |
| • Ruby on Rails | • AutoCAD |
| • Lenguaje Leadder para PLC | • RobotStudio |

IDIOMAS

Inglés. Intermedio. Prueba de Suficiencia de Inglés perteneciente al plan de estudios de la carrera Ingeniería en Computación de la Universidad Nacional de La Plata aprobada con 10.