

CURRICULUM VITAE – JUNIO 2022

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 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).

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).

Dedicación: Simple.

PUBLICACIONES EN EVENTOS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS

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. Diciembre 2021.

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

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*. Trabajo aceptado para exposición. La Plata, Argentina. Junio de 2022.

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

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 y la Municipalidad de La Plata a los alumnos egresados de las escuelas secundarias de la ciudad con mayores promedios. Diciembre de 2016.

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y HERRAMIENTAS DE SOFTWARE

LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

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

FRAMEWORKS Y HERRAMIENTAS DE SOFTWARE

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