

Camilo Chacón Sartori

CIENTÍFICO DE LA COMPUTACIÓN

Barcelona, España.

✉ cchacon@iia.csic.es 🌐 www.camilochacon.com 📧 camilochs 📄 camilo-chacon-sartori

Publicaciones científicas

- 2023 **Chacón Sartori, Camilo & Blum, Christian & Ochoa, Gabriela**, STNWeb: A new visualization tool for analyzing optimization algorithms. *Software Impacts (Journal)*.
- 2023 **Ramírez Sánchez, Jairo Enrique & Chacón Sartori, Camilo & Blum, Christian & Ochoa, Gabriela**, Q-Learning Ant Colony Optimization supported by Deep Learning for Target Set Selection. *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO)*, Lisboa, Portugal.
- 2023 **Chacón Sartori, Camilo & Blum, Christian**, Search Trajectory Networks Meet the Web: A Web Application for the Visual Comparison of Optimization Algorithms. *International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA)*, Kuantan, Malasia.
- 2022 **Chacón Sartori, Camilo & Blum, Christian**, Boosting a Genetic Algorithm with Graph Neural Networks for Multi-Hop Influence Maximization in Social Networks. **Elegido el mejor artículo de la conferencia (Workshop on Computational Optimization)**. *Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS)*, Sofía, Bulgaria.

Libros

- 2023 **Libro técnico y de divulgación**, *Principios de programación*. *Editorial Marcombo*
- 2021 **Libro de divulgación**, *Mentes geniales. La vida y obra de 12 grandes informáticos*. *Editorial Marcombo*
- 2020 **Libro técnico**, *Computación y programación funcional*. *Editorial Marcombo*

Premios (congresos)

- 2022 **Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS)**, Elegido mejor artículo del congreso (Workshop on Computational Optimization)

Premios (otros)

- 2018-2021 **Quora en Español**, Elegido escritor destacado durante cuatro años seguidos (2018-2021), por sus más de 800 respuestas sobre ciencias de la computación.
- 2014 **MiningTag S.A.**, Elegido mejor trabajador del año. *Santiago, Chile*

Docencia

- 2023 **Curso**, *Blockchain y Contratos Inteligentes*. *Universidad Adolfo Ibañez (Chile)*
- 2023-2024 **Bootcamp**, *Bootcamp de Ciencias de la Computación*. Dictando clases sobre Filosofía de la computación y teoría de lenguajes de programación. *Código Facilito (México)*

Educación

Escala de notas de 1.0 a 7.0

PhD en Inteligencia Artificial

IIIA-CSIC & UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

- Obtuvé una beca por 4 años (FPI).
- Investigo en el área de algoritmos híbridos combinando técnicas clásicas de optimización con métodos modernos de Machine Learning (en particular de Deep learning), para resolver problemas combinatoriales.

Cataluña, España
2021 - Presente

Magíster en Ingeniería informática

PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE VALPARAÍSO

- **Graduado con distinción máxima. Primero de mi generación.**
- Tesis: *"Solving the non-unicost set covering problem by using three new binary algorithms"*.
- Cursos relevantes: *Big data mining (6.7)*, *Metaheuristic (7.0)* y *Combinatorial optimization (7.0)*.
- Nota de defensa de grado: 7.0 - Promedio general: 6.9

Valparaíso, Chile
2017 - 2018

Ingeniería (e) en informática

UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

- **Graduado con distinción máxima.**
- Nota de examen de título: 7.0 - Promedio general: 6.0

Santiago, Chile

2013 - 2015

Técnico Universitario en Informática

UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

- **Graduado con distinción.**
- Nota de examen de título: 6.9 - Promedio general: 6.0

Castro, Chile

2010 - 2012

Experiencia Laboral

Desarrollador de software

CENTRO DE EXCELENCIA INTERNACIONAL TELEFÓNICA I+D

- Desarrollo de algoritmos de clasificación de *malware* usando técnicas de IA (*deep learning*).
- Aplicación de algoritmos de *string metric* y *machine learning* para análisis de documentos de red en pos de buscar comportamiento malicioso.
- A cargo de reducir el tiempo de cómputo de consultas en una base de datos relacional (MariaDB).

Barcelona, España

2018 - 2021

Ingeniero de software

CENTRO DE EXCELENCIA INTERNACIONAL TELEFÓNICA I+D

- Desarrollador principal del proyecto Alba, a cargo del diseño e implementación del software para sistemas embebidos, con el fin de reducir el consumo de hardware y que permita ejecutar algoritmos de reconocimiento facial y *tracking* de manera eficiente.
- Analítica con *machine learning* y procesamiento de grandes cantidades de datos sobre tecnologías de *big data*.

Santiago, Chile

2017 - 2018

Ingeniero de software

MININGTAG S.A.

- A cargo del diseño e implementación del sistema de control de producción MT Loops y MT Traffic (principales productos de la empresa), donde a través de la recopilación de datos desde sensores se tenía que diseñar/implementar algoritmos que funcionarían en tiempo real (sobre series de tiempo).
- Desarrollo de sistemas sobre protocolos de comunicación para mayor eficiencia de la transferencia de datos, en entornos con alta inestabilidad (comunicaciones inalámbricas dentro de una mina subterránea).

Santiago, Chile

2013 - 2017

Habilidades

Lenguajes de Programación

Python, Julia, C++1x (OpenMP), C (MPI), Php, Scala, Javascript/Node.js, Java, C#, Racket, Haskell, Perl, Bash, AWK, R, Matlab

Bigdata

Apache Spark, Hadoop, Oozie, Kafka, Drill, Hive, PigLatin

Machine learning

Scikit-learn, Keras, Tensorflow

Base de datos

MS SQL Server, Mysql, HBase, PostgreSQL, MongoDB, Redis, ElasticSearch

Sistema operativo

Unix, MS Windows

Servicios en la Nube

AWS, Azure

Temas de Interés

Ciencia de la computación

Optimización combinatoria, blockchain, filosofía de la computación, compiladores, diseño de lenguajes de programación, ingeniería de software, programación de red, programación paralela y distribuida, algoritmos de aproximación (metaheurísticas), big data, machine learning, deep Learning.

Charlas en eventos no académicos

2023 **PyDay Barcelona**, Introducción a Mojo

2023 **Python Valencia**, ¿La optimización prematura es la raíz de todos los males en programación?

2022 **PyConES**, Introducción a las redes complejas en Python (taller).

2022 **PyBCN**, Aprendizaje a través de grafos: Graph Neural Networks.

2021 **Proin**, Fundamentos de la computación: desde una visión matemática, científica y filosófica.

2018 **Starsconf**, Introducción a Julia.

2018 **Proin**, Introducción a la computación paralela con Julia.

2016 **Proin**, Introducción a Machine Learning.

2016 **NodersJS**, Introducción a ZeroMQ y Node.js: Para construir sistemas distribuidos de mensajería.

Barcelona, España

Valencia, España

Granada, España

Barcelona, España

Online

Santiago, Chile

Santiago, Chile

Santiago, Chile

Santiago, Chile

Otros

Fecha Nacimiento: 20 abril de 1989

Sitio web: <http://camilochoacon.com/>

Pódcast sobre ciencias de la computación: <https://algoritmo.buzzsprout.com/>

Newsletter: <https://camilocs.substack.com>

Castro, Chile