

# Camilo Chacón Sartori

INFORMÁTICO

Barcelona, España.

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

## Publicaciones científicas

- 2023 **Ramírez Sánchez, Jairo Enrique & Chacón Sartori, Camilo & Blum, Christian**, Q-Learning Ant Colony Optimization supported by Deep Learning for Target Set Selection **Nominado a mejor artículo de la conferencia** *Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO), Lisboa, Portugal International Conference on Software and Computer Applications (ICSCA), Kuantan, Malasia Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), Sofia, Bulgaria*
- 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 Federated Conference on Computer Science and Information Systems (FedCSIS), Sofia, Bulgaria*
- 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), Sofia, Bulgaria*

## 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*

## Libros

- 2023 **Libro técnico**, Principios de programación (fecha prevista de publicación: septiembre de 2023). *Editorial Marcombo*
- 2021 **Libro de divulgación**, Mentes geniales. La vida y obra de 12 grandes informáticos. *Editorial Marcombo*
- 2021 **Libro técnico**, Computación y programación funcional. *Editorial Marcombo*

## Educación

Escala de notas de 1.0 a 7.0

### PhD en Ciencia de la computación

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 combinatorios.

*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

Barcelona, España

CENTRO DE EXCELENCIA INTERNACIONAL TELEFÓNICA I+D

2018 - 2021

- 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).

### Ingeniero de software

Santiago, Chile

CENTRO DE EXCELENCIA INTERNACIONAL TELEFÓNICA I+D

2017 - 2018

- 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*.

### Ingeniero de software

Santiago, Chile

MININGTAG S.A.

2013 - 2017

- 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).

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

Valencia, España

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

Granada, España

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

Barcelona, España

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

Online

2018 **Starsconf**, Introducción a Julia.

Santiago, Chile

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

Santiago, Chile

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

Santiago, Chile

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

Santiago, Chile

## Otros

**Fecha Nacimiento:** 20 abril de 1989

Castro, Chile

**Sitio web:** <http://camilochacon.com/>

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

**Perfil de Quora:** <https://es.quora.com/profile/Camilo-Chacón-Sartori>