

# Gabriel Céspedes Alarcón

Profesor de Ciencia de Datos, Matemática y Física – Magíster en Ciencia Matemática

+56976474838 | gabriel.cespedes@usach.cl | linkedin.com/in/gabriel-cespedes-alarcon  
github.com/gabrielcespedes | **Portafolio:** gabrielcespedes.lat

---

## Perfil.

Profesor de Ciencia de Datos, Matemática y Física. He realizado docencia en Universidades, Institutos Profesionales, Academia, Liceos, Preuniversitarios y en clases particulares online. Busco continuamente integrar mi conocimiento en Matemáticas en la implementación de Modelos de Machine Learning. He fortalecido el aprendizaje de mis estudiantes a partir del desarrollo de aplicaciones web. Me apasiona el mundo TI.

---

## Experiencia Laboral.

### Facilitador Académico Carrera Data Science.

Tutor Carrera Data Science, Academia Desafío Latam [jun 2024 - hoy]. Realización de clases online sincrónicas.

**Profesor de Inteligencia Artificial y Machine Learning, Herramientas aplicadas al Modelamiento de Datos, Análisis y Minería de Datos, Internet de las Cosas.** Instituto Profesional AIEP, Sede Online [2023 - hoy].

**Asesor Académico para construcción de Syllabus (Plan Docente).** BSG Institute [feb 2024 - ago 2024].

Cursos: Implementación de Data Pipelines en Python, Programa Python Certified Data Engineer, Deep Learning en Python y Tópicos Avanzados para Data Science en Python, Programa Python Certified Data Scientist.

**Desarrollador Web de Marketplaces y E-Commerces.** STCI Tech Desarrollo y Tecnología [feb 2024 - may 2024]. Wordpress, plugins utilizados en los Sitios Comerciales: WooCommerce, Dokan, Yith, Elementor, Calendarista.

**Desarrollador Web y Profesor de Clases Online de Física y Matemática.** Aplicaciones para mis clases: Guías, Material clases, Temas, Ejercicios [2021 - 2023]. Desarrollados con Django, JavaScript y React.

### Profesor de los Programas de Física y Matemática:

- Matemáticas Discretas, Álgebra Abstracta, Análisis Real, Estadística Inferencial, Estadística Descriptiva, Cálculo en - Varias Variables - Integral - Diferencial, Programación Lineal, Geometría, Álgebra, Matemáticas, Física.

Institutos Profesionales AIEP [2016, 2023 - hoy], DUOC [2017 - ene 2023] e I. Profesional Santo Tomás [2013, 2017] Universidades San Sebastián [2019], Santiago de Chile (USACH) [2012, 2016 - 2017] y Andrés Bello (UNAB) [2016] Preuniversitario CPECH Curicó [2024], CPECH Puente Alto [2015] y CPECH Rancagua [jul 2013] Liceos Salesiano Camilo Ortúzar Montt [2013, 2014] y Liceo Rosa Ester Alessandri Rodríguez [2013].

**Asesor Académico de Unidad de Apoyo Pedagógico.** DUOC [2022] Capacitaciones para Encuesta Docente.

**Asesor Académico Programa Ejecutivo Vespertino y Programa de Matemáticas.** DUOC [2020 - 2022]

Analista de Evaluaciones de Matemática: revisión y diseño, y Analista de Asignaturas y Secciones en Blackboard

**Facilitador Pedagógico Área Matemática Programa PACE.** DUOC [2017 - 2018] Acompañamiento a docentes RM

---

## Habilidades y Tecnologías.

**Data Science:** MLflow, Databricks, Keras, TensorFlow, Scikit-learn, Scipy, BeautifulSoup, Seaborn, Matplotlib, Numpy, Pandas, Python, Tableau, Matlab.

**Web Development:** Django, Flask, JSON Web Token, ExpressJS, NodeJS, React, Javascript, Laravel, PHP, Wordpress, Bootstrap, CSS, HTML.

**Bases de Datos y Versionamiento:** MongoDB, PostgreSQL, MySQL, Git, Github.

---

## Educación.

Máster en Big Data y Business Intelligence	Escuela de Negocios Europea de Barcelona	09/2024 – <b>cursando</b>
Ingeniería Informática M. Analítica Avanzada	Instituto Profesional Providencia	10/2023 – <b>cursando</b>
Desarrollador Full Stack JavaScript	Academia Desafío Latam	07/2022 - 08/2023
Diplomado en Python Profesional	Pontificia Univer. Católica de Chile	07/2020 - 03/2021
Magíster en Ciencia Matemática	Universidad de Santiago de Chile	03/2015 - 09/2017
Profesor de Estado en Física y Matemática	Universidad de Santiago de Chile	03/2009-06/2013

**Tesis:** Diseño y evaluación de un módulo de estudio online que desarrolla la habilidad de argumentación científica en profesores y estudiantes de física y matemática.

- Mejor rendimiento de la Facultad de Ciencia, promoción 2013.

- Mejor rendimiento de la Carrera Licenciatura en Educación en Física y Matemática, 2011.