



# Juan Carlos Chavarria

## Mathematiker & Data Scientist

### Adresse

Wilhelm-Leuschner-Str. 6A  
33615 Bielefeld

### Telefon

0177/3804995

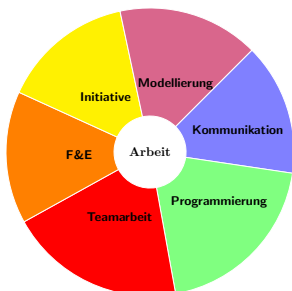
### Mail

[chavarriam.juancarlos@gmail.com](mailto:chavarriam.juancarlos@gmail.com)

### Git

[github.com/juancachavamor](https://github.com/juancachavamor)

### Persönliche Kompetenzen



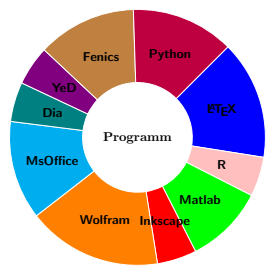
## Berufserfahrung

- 06.2022 - 07.2023 **Mitarbeiter** [Combi Verbrauchermarkt Einkaufsstätte GmbH & Co. KG](#)  
Teilzeitjob im Lager und an der Kasse
- 07.2020 **Vorbereitungslehrer Mathematik** [Bibis - Bildungswerk des Bielefelder Schulvereins](#)  
Vorbereitung auf die Aufnahmeprüfung am Studienkolleg
- 03.2020 - 02.2022 **Honorarlehrkraft** [Nachhilfe Schomberg, Bielefeld](#)  
Nachhilfelehrer für Mathematik und Physik
- 12.2018 - 09.2019 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** [Classroommate SPA, Santiago, Chile](#)  
Statistische Auswertung der Effizienz einer Lernplattform
- 10.2018 - 02.2019 **Pädagogischer Mitarbeiter** [Tecnologías del Sur Sociedad Limitada, Santiago, Chile](#)  
Entwicklung von Lehrmaterialien für Energieeffizienzschulungen für kleine und mittlere Unternehmen, finanziert vom chilenischen Energieministerium
- 2005 - 2018 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** [Technische Universität Federico Santa María \(UTFSM\), Valparaíso, Chile](#)  
Lehrkraft für Mathematik-Kurse: Differential- und Integralrechnung in einer und mehreren Variablen; lineare Algebra; Fourier Analysis; Vektor Analysis; gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen
- 2015 - 2016 **Koordinator des Computerlabors** [UTFSM, Valparaíso, Chile](#)  
Entwicklung und Durchführung von Lerneinheiten in den Mathematik-Kursen mit der Software Wolfram Mathematica
- 2013 - 2016 **Entwicklung von Lehrmaterial** [UTFSM, Valparaíso, Chile](#)  
Lehrmaterial für Tutoren und Übungsmaterial für Studierende zu den Mathematik-Kursen
- 2014 - 2016 **Koordinator der Tutoren** [UTFSM, Valparaíso, Chile](#)  
Bereitstellen von Lehrmaterial für die Tutorien zu den Mathematik-Kursen
- 01.2006 - 06.2006 **Praktikum** [Kupfergießerei Anglo American Chile, Chagres, Chile](#)  
Entwicklung eines mathematischen Modells zur Simulation des Verhaltens eines Schwebeschmelzofens zum Kupferguss
- 2004 - 2005 **Tutor** [UTFSM, Valparaíso, Chile](#)  
Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik; Numerische Analysis

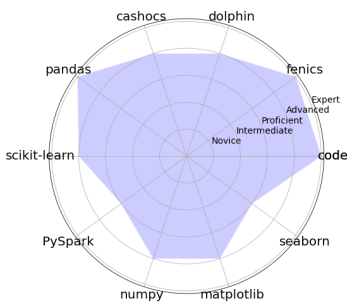
## Hauptinteressen

- Modellierung **Mathematische Modellierung**  
Anwendungen der Mathematik und Physik. Lösungsorientiertes Denken und Prozessoptimierung
- Programmierung **Mathematische Programmierung**  
Entwicklung und Implementierung von verschiedenen Algorithmen und Modelle, um Probleme der Physik und Mathematik zu lösen
- F & E **Forschung und Entwicklung**  
Schwerpunkt in Mathematik und Physik. Fachgebiete: numerische Analysis, partielle Differentialgleichungen, Optimierung, Optimalsteuerungsprobleme, Finite-Elemente-Methode, Datenmodelle, Statistik und Wahrscheinlichkeitstheorie

Computerkenntnisse



Python Skills Radar Chart



Sprachen

Spanisch	★ ★ ★ ★ ★
Deutsch	★ ★ ★ ★ ☆
Englisch	★ ★ ★ ★ ☆

Weiterbildung

08.2023 - 10.2023 **Data Scientist** [StackFuel GmbH](#)  
Anwendung der Informatik, Mathematik und Statistik, um Datenquellen sowie Fremddaten zu analysieren und auszuwerten

Studium

- 2021 - 2022 **Masterkurse in Mathematik** [Fakultät für Mathematik, Universität Bielefeld](#)  
Spezialisierungskurse im Bereich partielle Differentialgleichungen. Theorie und Numerik
- 2020 - 2021 **Bachelor of Science: Mathematik** [Fakultät für Mathematik, Universität Bielefeld](#)  
Thesis: *Primal-Dual Active Set Strategy for Optimal Control Problems with Partial Differential Equations and Control Constraints*. Note: 1.1
- 2019 - 2020 **TestDaF Deutsch C1 Kurs** [Bibis Sprachschule Bielefeld](#)  
Sprachnachweis für die Zulassung zum Studium an deutschen Hochschulen
- 2016 - 2018 **Bachelor of Science Mathematik** [UTFSM](#)
- 1999 - 2006 **„Ingeniería Civil Matemática“** [UTFSM](#)  
Studium Angewandte und theoretische Mathematik; BWL & Physik
- 1984 - 1995 **Grundschule und Gymnasium** [Gerónimo Rendic, La Serena, Chile](#)

Programmiersprachen

Python	Hervorragende Kenntnisse
Wolfram Mathematica	Hervorragende Kenntnisse
Matlab	Sehr gute Kenntnisse
Simulink	Durchschnittliche Kenntnisse
LaTeX	Hervorragende Kenntnisse

Sprachkenntnisse

Spanisch	Muttersprache
Deutsch	<b>C1</b> Fließend in Wort und Schrift <a href="#">TestDaF</a>
Englisch	<b>C1</b> Fließend in Wort und Schrift

Juan Carlos Chavarría  
22. Oktober 2023