



Juan Carlos Chavarria

Mathematiker & Data Scientist

Adresse

Wilhelm-Leuschner-Str. 6A
33615 Bielefeld

Telefon

0177/3804995

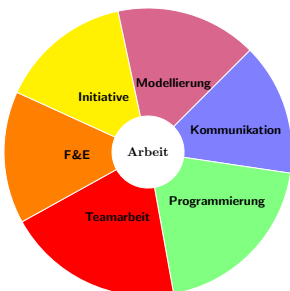
Mail

chavarria.juancarlos@gmail.com

Git

github.com/juancachavamor

Persönliche Kompetenzen



Berufserfahrung

Als Mathematiker

- 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
- 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

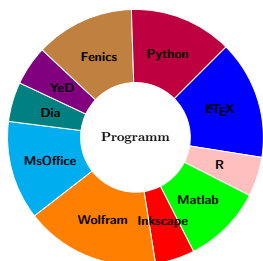
Als Data Scientist

- 12.2018 - 09.2019 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter** [Classroommate SPA, Santiago, Chile](#)
Statistische Auswertung von Daten zur Ermittlung der Effizienz einer Lernplattform
- 2013 - 2016 **Dashboard-Entwicklung** [UTFSM, Valparaíso, Chile](#)
Datenanalyse zur Erstellung statistischer Berichte

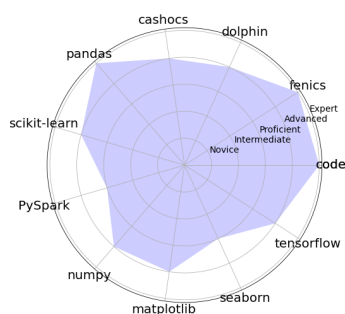
Weiterbildung

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

Computerkenntnisse



Python Skills Radar Chart



Sprachen

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

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

Studium

2021 - 2022	Masterkurse in Mathematik Spezialisierungskurse im Bereich partielle Differentialgleichungen. Theorie und Numerik	Fakultät für Mathematik, Universität Bielefeld
2020 - 2021	Bachelor of Science: Mathematik Thesis: <i>Primal-Dual Active Set Strategy for Optimal Control Problems with Partial Differential Equations and Control Constraints</i> . Note: 1.1	Fakultät für Mathematik, Universität Bielefeld
2019 - 2020	TestDaF Deutsch C1 Kurs Sprachnachweis für die Zulassung zum Studium an deutschen Hochschulen	Bibis Sprachschule Bielefeld
2016 - 2018	Bachelor of Science Mathematik	UTFSM
1999 - 2006	„Ingeniería Civil Matemática“ Studium Angewandte und theoretische Mathematik; BWL & Physik	UTFSM
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
SQL	Grundkenntnisse

Sprachkenntnisse

Spanisch	Muttersprache	
Deutsch	C1 Fließend in Wort und Schrift	TestDaF
Englisch	C1 Fließend in Wort und Schrift	

Juan Carlos Chavarría
12. Dezember 2023