



Rodrigo Andre Zelada Mancini

Ingeniero Civil Matemático,
Magíster en Matemáticas
Aplicadas.

- 09 Agosto, 1994
- Estación Central, Santiago, Chile.
- +569 37180729
- <https://rodrigozelada.github.io>
- rodrigo.zelada@ug.uchile.cl

Redes Sociales —

- [linkedin.com/in/rodrigo-andre-zelada-mancini-b15553184/](https://www.linkedin.com/in/rodrigo-andre-zelada-mancini-b15553184/)
- github.com/RodrigoZelada

Habilidades —

- Motivado
- Persistente
- Trabajar para lograr metas.

Recomendaciones

- Profesor Dr. Carlos Conca
Mail: cconca@dim.uchile.cl
Teléfono: +56 2 2978 4459
- Profesor Dr. Jorge San Martin
Mail: jorge@dim.uchile.cl
Teléfono: +56 2 2978 4473
- Profesor Dr. Juan Peypouquet
Mail: jpeypou@dim.uchile.cl
Teléfono: +56 2 2978 0952
- Profesor Dr. Daniel Quiroz
Mail: dquiroz@dim.uchile.cl
Teléfono: +56 2 2977 7541

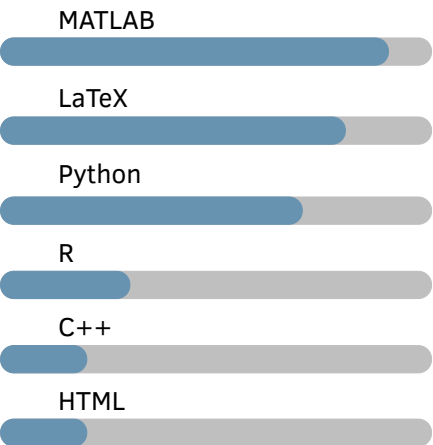
Educación

- 2013 – 2019 **Ingeniero Civil Matemático** Universidad de Chile
Nota: 6.5/7.0
- 2019 – 2020 **Magíster en Ciencias de la Ingeniería, mención Matemáticas Aplicadas** Universidad de Chile
Nota: 6.6/7.0
- 2016 – 2018 **Especialización Adicional: Minor en Astronomía** Universidad de Chile
Nota: 6.2/7.0

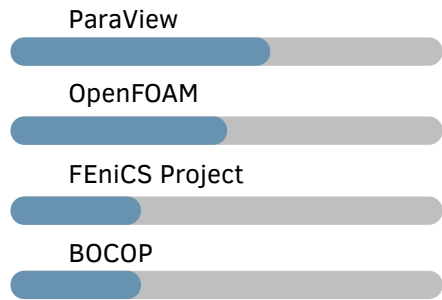
Experiencia

- 2019–2020 **Investigación y Tesis** Universidad de Chile
Modelo Hidrodinámico de la Marea Roja en la Bahía Quellón. Profesor Guía: Carlos Conca, Profesor Co-guía: Jorge San Martín.
 - Implementación de las ecuaciones de Navier-Stokes, Convección-Difusión en MATLAB con el método de volúmenes finitos.
 - Uso del software free source OpenFOAM para resolver las ecuaciones y comparar con soluciones obtenidas con el método implementado en MATLAB.
 - Evaluación: 7.0/7.0. Graduado con distinción máxima.
- Enero 2017 **Práctica Profesional I** DAS (Departamento de Astronomía)
Tratamiento de imágenes a través de interferometría. Supervisión: Dr. Simón Cassasus y Dr. Pablo Román. Evaluación: 7.0/7.0
- Enero 2018 **Práctica Profesional II** DIM (Departamento Ingeniería Matemática)
Investigación Algoritmo computacional para el cálculo de la conjugada de Legendre-Fenchel. Supervisión: Dr. Abderrahim Hantoute. Evaluación: 7.0/7.0
- Enero 2019 **Práctica Profesional III** CMM (Centro de Modelamiento Matemático)
Estudio de las ecuaciones de Stokes y Navier-Stokes, validación de algoritmos numéricos. Supervisión: Dr. Raúl Gormaz. Evaluación: 7.0/7.0

Programación



Softwares Matemáticos



Rodrigo Andre Zelada Mancini

Ingeniero Civil Matemático,
Magíster en Matemáticas
Aplicadas.

Acerca de mi

Me apasionan las matemáticas y la programación. Más que un área específica, me interesan los problemas de la vida real; modelar problemas y resolverlos con la matemática como herramienta. Soy curioso como científico, me gusta estar constantemente adquiriendo nuevos conocimientos.

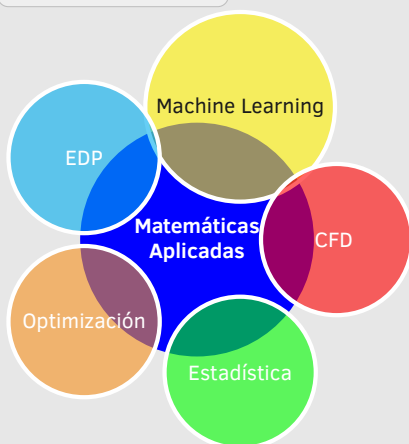
Intereses

Programar

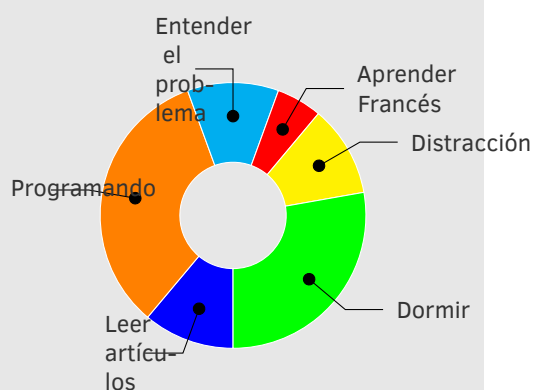
Modelamiento Matemático

Análisis Numérico

Análisis de Datos



Un Día de trabajo



Seminarios

Noviembre
27 - 29

Workshop CeBiB (Centro de Biotecnología y Bioingeniería)

Presentación de Poster: Modelo Hidrodinámico de la Marea Roja en la Bahía Quellón

Premios

2019
2018

Alumno Destacado
Alumno Destacado

Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas

Experiencia en Docencia

Semestre
Otoño 2016

Ayudante MA2002 - Cálculo Avanzado y Aplicaciones

Semestre
Primavera
2016

Ayudante MA2002 - Cálculo Avanzado y Aplicaciones

Semestre
Otoño 2019

Profesor Auxiliar MA5602 - Modelos de Evolución

Semestre
Primavera
2019

Profesor Auxiliar MA1101 - Introducción al Álgebra

Semestre
Primavera
2019

Tutor Programa SIPEE MA1102 - Introducción al Álgebra

Semestre
Primavera
2019

Ayudante MA1002 - Cálculo Diferencial e Integral

Semestre
Primavera
2019

Tutor Programa SIPEEE MA1002 - Cálculo Diferencial e Integral

Semestre
Primavera
2019

Ayudante MA1102 - Álgebra Lineal

Idiomas

🇪🇸 Español (Nativo) ● ● ● ● ● ●
🇬🇧 Inglés (B1) ● ● ● ● ● ●
🇫🇷 Francés (A1) ● ● ● ● ● ●

Actividades Extracurriculares

2015-2018

Miembro cde! (Centro de Desarrollo Estudiantil)

FCFM

Participé en un grupo social en la Universidad, llamado cde! (Centro de Desarrollo Estudiantil), el cual consistía en hacer trabajos voluntarios durante las vacaciones y visitar mensualmente hogares del Sename.

Verano 2015

Trabajos voluntarios en San Clemente

cde!

Pintamos una escuela rural y pusimos pasto.

Responsable a cargo: Nicolás Quezada Lezana.

Invierno
2017

Trabajos voluntarios en la comuna de Colina

cde!

construcción de un huerto en sustentable en el Liceo Fontt.

Responsable a cargo: Francisca Guzmán Aliste.

2017-2018
2017

Secretario

cde!

Encargado de sustentabilidad

DIM

April 22, 2020
Zelada Mancini

Rodrigo Andre