
Oscar Andrés Aravena Ortega

Quinta 709, Depto N°505, Quilpué.

oscar.aravena2@gmail.com ; oscar.aravena@usm.cl ; oscar.aravena@uv.cl

Fono: +56 9 5251 0166

(Dated: December 2019)

1. Datos personales.

Fecha de nacimiento:	21 de Febrero de 1990
Cédula de identidad:	17.503.340-8
Estado civil:	Soltero
Nacionalidad:	Chileno
Previsión:	Isapre nueva Masvida
AFP:	Capital

2. Formación Académica.

1995-2003:	Enseñanza Básica: Colegio Mineral el Teniente, Rancagua
2004-2007:	Enseñanza Media: Liceo Bicentenario Oscar Castro Zúñiga, Rancagua
2008-2012:	Licenciado en ciencias, mención física, Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso (UTFSM)
2013-2017:	Magíster en ciencias, mención física, Universidad Técnica Federico Santa María (UTFSM)

...CV continua al reverso.

3. Experiencia laboral.

Marzo 2013 a la fecha: Profesor de diversas asignaturas de física general. Entre ellas destacan:

1. Introducción a la física.
2. Mecánica.
3. Electromagnetismo.
4. Física de medios continuos (calor y ondas).
5. Física moderna.

Además de impartir las asignaturas antes mencionadas, destaco las siguientes actividades desarrolladas en ellas:

1. **Coordinación de asignaturas masivas:** Principalmente electromagnetismo y Física calor y ondas en conjunto. Aquí es importante destacar que ambas coordinaciones abarcan alrededor de 700 estudiantes al semestre, alrededor de 15 académicos bajo mi responsabilidad para lograr dichas coordinaciones y un equipo de alrededor de 30 ayudantes (entre ambas asignaturas) para complementar la labor docente. Junto con lo anterior, coordinación con equipo de laboratorio para complementar los aspectos teóricos con la parte práctica de las asignaturas.
2. **Elaboración de material:** Más allá elaborar las evaluaciones con sus respectivas pautas; labor propia de una coordinación, he desarrollado un completo set de ayudantías, que complementan la labor docente en asignaturas coordinadas y que además guía el trabajo autónomo de los estudiantes. Además, desarrollo e implementación de material para “clases activas” en ondas, relatividad y física moderna (intrucción).
3. **Experiencia con estudiante no vidente:** El año 2018 ingresó a la UTFSM el primer estudiante no vidente. Dentro de los diversos desafíos en el ámbito laboral en la UTFSM, estuvo el desarrollo e implementación de la asignatura de Física Calor y ondas para un estudiante no vidente.
4. **Capacitación de ayudantes en todos los campus de la UTFSM:** Profesor en la “escuela de asistentes de aprendizaje”

Febrero 2013 - Agosto 2016: Apoyo académico en laboratorio de física moderna, UTFSM. Coordinación masiva de laboratorio de física moderna, alrededor de 300 estudiantes por semestre. Diseño e implementación de experiencias de laboratorio

Marzo 2017 -Diciembre 2017: Asesor pedagógico para competencias STEM en las asignaturas de álgebra, fundamentos de física y física mecánica. Escuela de ingeniería civil informática, Universidad de Valparaíso (UV)

Marzo 2017 a la fecha: Profesor de diversas asignatura de física general. Entre ellas destacan (en la escuela de ingeniería civil informática):

1. Introducción a la física.
2. Mecánica.
3. Electromagnetismo.
4. Física contemporánea.

Agosto 2018 a la fecha: Profesor de las siguientes asignaturas:

1. Álgebra (ingeniería civil informática)
2. Hidráulica (construcción civil)

En síntesis, con lo expuesto anteriormente muestro una amplia experiencia no solo en la ejecución de asignaturas masivas, también destaco los aspectos operacionales de coordinaciones masivas (mayores a 500 estudiantes, 15 profesores), manejo de ayudantes y laboratorio. **Además del trabajo en asignaturas de matemáticas introductorias (UV) que incluye la utilización de máquinas correctoras de pruebas (scanner) en la optimización de los procesos evaluativos.**

Por último, y en desarrollo debido a la contingencia del país, es la reestructuración y ejecución de clases en modalidad online junto con el desarrollo de evaluaciones online vía Moodle (aula virtual).

4. Otros datos de interés.

Diciembre 2010: Asistente al Summer School on medical physics in radiotherapy. Heidelberg center for America Latina. Santiago, Chile.

Octubre 2011: Asistente al III school on optics and photonics, Spring 2011. Cefop, Universidad de Concepción, Chile.

Octubre 2014: **Pasantías en el extranjero:**

- *Laboratoire de physique subatomique et des technologies associées (SUBATECH)*, Ecole de mines, Nantes, Francia
- *Laboratoire Leprince-Ringuet (LLR)*, Ecole Polytechnique, París, Francia.

28 de Noviembre 2016: Asistente al taller “Digitalización y MOOCs, motores de innovación en la educación superior”, Pontificia Universidad Católica de Chile

11-12-13 de Enero 2017: Asistente al IV encuentro Nacional de didáctica de la física, UTFSM.

Dominio de software: L^AT_EX, C++, Mathematica, ROOT (data analysis framework), Linux, office en general nivel avanzado y manejo de tecnologías de aprendizaje.

Dominio de idiomas: Ingles nivel medio/avanzado.