

María Teresa Valdivia Mena

Curriculum Vitae

Datos personales

RUT 19076878-3
Fecha de Nacimiento 28-Ene-1995
Dirección Camino los Refugios 15211, Lo Barnechea
Estado civil Soltera
Nacionalidad Chilena
Idiomas **Español:** Nativo; **Inglés:** Avanzado, Diploma del Bachillerato Intenacional (IB) con idioma Inglés Nivel Superior

Educación Universitaria

2014 - 2017 **Licenciatura en Ciencias Mención Astronomía**, *Universidad de Chile*, Chile.
2016 - 2017 **Minor en Computación Científica**, *Universidad de Chile*, Chile.
2018 - **Magíster en Ciencias Mención Astronomía**, *Universidad de Chile*, Chile.
Presente

Educación Básica y Media

2012 - 2013 **Bachillerato Internacional (IB)**, *Colegio Santiago College*, Chile,
Cursos Nivel Superior: Física, Matemáticas e Inglés (Literatura). Cursos
Nivel Medio: Lenguaje Español, Biología y Psicología.
2000 - 2013 **Educación Básica y Media**, *Colegio Santiago College*, Chile.

Experiencia Laboral y Académica

Marzo 2019 - **Profesora Auxiliar del curso de Introducción a la Cosmología**, *Universidad de Chile*.
Julio 2019
El/ la auxiliar hace clases demostrativas con ejercicios complementarios a la materia de cátedra y se encarga de corregir las evaluaciones.
Septiembre 2018 - **Profesora Auxiliar del curso de Astronomía Experimental**, *Universidad de Chile*.
Diciembre 2018
El/ la auxiliar hace clases demostrativas con ejercicios complementarios a la materia de cátedra, se encarga de guiar el trabajo en los laboratorios de computación para el desarrollo de tres proyectos relacionados con astronomía experimental y evalúa los informes resultantes de cada grupo.
Julio 2018 - **Profesora particular**, *Santiago, Chile*.
Presente Apoyo para el Bachillerato Internacional (Física HL)

Camino los Refugios 15211, Lo Barnechea

☎ +56 9 68467981 • 📞 +56 2 23214975 • ✉ maria.valdivia@ug.uchile.cl

- Junio 2018 - **Asesora científica**, *Liceo Polivalente San José de Maipo*, Festival de Teatro y Ciencias,
 Noviembre 2018 - **Par Explora Sur Oriente**, CONICYT.
 El/la asesor/a científico/a se encarga de guiar a los alumnos participantes de la competencia con respecto a los contenidos científicos que deseen abordar en su obra. Debe fomentar el pensamiento crítico y la búsqueda independiente de información.
- Marzo 2018 - **Trabajos de Extensión y Guía Turística en el Observatorio Astronómico Nacional**, *Universidad de Chile*.
 Agosto 2018 - **Ayudante de laboratorio en Diplomado en Visualización de Datos**, *Pontificia Universidad Católica de Chile*.
 Septiembre 2017 - **Ayudante de laboratorio en Diplomado en Visualización de Datos**, *Pontificia Universidad Católica de Chile*.
- Octubre 2017 - El/la ayudante se encarga de resolver dudas de forma presencial y guiar el trabajo complementario del curso.
- Marzo 2017 - **Profesora Auxiliar del curso de Mecánica**, *Universidad de Chile*.
 Julio 2017 - El/ la auxiliar hace clases con ejercicios complementarios a la materia de cátedra y se encarga de tomar y revisar las evaluaciones a los alumnos.
- Enero 2017 - **Práctica de Investigación**, *Observatorio Astronómico Nacional*, Universidad de Chile.
 Análisis datos de emisiones de monóxido de carbono y obtención de las características físicas de una región de nubes moleculares en el Puente de Magallanes.
- Marzo 2015 - **Ayudante de laboratorio del curso de Introducción a la Ingeniería (I y II)**, *Universidad de Chile*.
 Diciembre 2016 - El/la ayudante está cargo de la evaluación y enseñanza de trabajo en taller de 2 a 3 grupos de 5 personas cada uno, por cada semestre. Se realizó asistencia presencial a los grupos y evaluación en informes, trabajos prácticos, resultados y trabajo en equipo.
- Enero 2014 - **Asistente de Bodega**, *Mediplex S.A.*.
 El/la asistente se encarga de la clasificación de insumos para su despacho y la emisión de las facturas correspondientes.

Habilidades computacionales

- Lenguajes** Python, Java, C, Matlab/Octave, R
SO Windows, Linux, OS X
Lenguajes de Script HTML
Programas de desarrollo Atom, Eclipse, Spyder, RStudio
Testeing Tools JUnit
Version Controlling Tool GitHub URL - "https://github.com/tere-valdivia"
Otros CASA (Common Astronomy Software Applications), GILDAS, SAOImage DS9, Photoshop, LaTeX

Cursos adicionales, asistencias a congresos y afines

Camino los Refugios 15211, Lo Barnechea

☎ +56 9 68467981 • 📞 +56 2 23214975 • ✉ maria.valdivia@ug.uchile.cl

- Octubre 2018 **Second Binational AAA-SOCHIAS Meeting**, *Hotel Club La Serena*, La Serena, Chile, **Contribución Mural**: *Molecular Clouds Resolved in $^{12}\text{CO}(1-0)$ and $^{12}\text{CO}(2-1)$ in the Magellanic Bridge*.
- Octubre 2018 **II International Astrochemistry School**, *Universidad Autónoma de Chile*, Santiago, Chile.
- Agosto 2018 **La Serena School for Data Science: Applied Tools for Data Driven Sciences**, *Association of Universities for Research in Astronomy (AURA) Campus*, La Serena, Chile, **Proyecto**: *Global Obesity Prevalence: Important Factors and Characteristics*.
- Agosto 2017 **III Congreso de Estudiantes de Ciencias Físicas y Astronómicas**, *Universidad de La Serena*, La Serena, Chile.
- Marzo 2017 **Workshop de Estudiantes de Astronomía**, *Observatorio Astronómico Nacional*, Santiago, Chile, **Charla**: *Characterizations of CO Emissions in MagBridgeC*.

Premios y Equipos de competencia

- 2015-2016 Alumno destacado, Licenciatura en Ciencias, Mención Astronomía
- 2014 Alumno destacado, Plan Común
- 2011-2012 Preselección Nacional para las Olimpiadas de Física

Otros intereses y Actividades

- Marzo 2018 - **Jornadas para enseñanza media**, *Encargada de clases de Programación*, Programa Presente "Cazadoras de Estrellas: Jornadas de Astronomía para alumnas de enseñanza media", ESO.
- Septiembre 2016 - **Sustentabilidad**, *Delegada de Sustentabilidad de AFIAS*, *Centro de Estudiantes de Ingeniería*, Universidad de Chile.
- Diciembre 2017
- Marzo 2017 - **Juegos de Rol y de Mesa**, *Miembro de directiva del Club de Rol de Ingeniería*, Universidad de Chile.
- Julio 2018
- 2012 **Centro de Estudiantes**, *Miembro de la Comisión de Servicio Social*, Santiago College.
- 2005-2012 **Scouts**, *Miembro del Grupo de Guías y Scouts del Santiago College*, Distrito Los Leones, Santiago.

Referencias

Mónica Rubio, *Ph.D en Astrofísica*, Profesora Titular, Departamento de Astronomía, Universidad de Chile.
mrubio@das.uchile.cl

Patricio Cordero, *Ph.D en Física*, Profesor Titular, Departamento de Física, Universidad de Chile.
pcordero@ing.uchile.cl

Mauricio Vargas, *Data Analyst*, Datawheel LLC, Cambridge, USA.
mvargas@dcc.uchile.cl