

María Teresa Valdivia Mena

Curriculum Vitae

Camino del Observatorio 1515, Las Condes, Santiago

☎ +56 9 68467981

☎ +56 2 23214975

✉ maria.valdivia@ug.uchile.cl

Datos Personales

RUN 19076878-3

Fecha de nacimiento 28 de enero, 1995

Nacionalidad Chile

Residencia Santiago, Chile

Educación Universitaria

2018 - Presente **Magíster en Ciencias Mención Astronomía**, *Universidad de Chile*, Chile.

2014 - 2017 **Licenciatura en Ciencias Mención Astronomía**, *Universidad de Chile*, Chile.

2016 - 2017 **Minor en Computación Científica**, *Universidad de Chile*, Chile.

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

Septiembre 2018 - Presente **Profesora Auxiliar del curso de Astronomía Experimental**, *Universidad de Chile*.

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.

Marzo 2019 - Julio 2019 **Profesora Auxiliar del curso de Introducción a la Cosmología**, *Universidad de Chile*.

El/ la auxiliar hace clases demostrativas con ejercicios complementarios a la materia de cátedra y se encarga de corregir las evaluaciones.

Julio 2018 - **Profesora particular**, *Santiago, Chile*.

Julio 2019 Apoyo para el Bachillerato Internacional (Física HL)

- 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

- November 3th - 9th, 2019 **Latin American Regional IAU Meeting 2019**, Hotel Antofagasta, Antofagasta, Chile, **Contribución Oral:** *ALMA observations of molecular tracers in R136 in 30Dor: How does cold gas survive?*.
- October 14th - 18th, 2019 **ALMA2019: Science Results and Cross-Facility Synergies**, T-Hotel Cagliari, Cagliari, Italy, **Contribución Mural (Co-Authora:** *Cold Gas Survives near R136 in 30 Doradus*.
- October 7th - 11th, 2019 **European Radio Interferometry School 2019**, Quality Hotel Panorama, Onsala Space Observatory, Gothenburg, Sweden.
- 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, Becas y Equipos de competencia

- 2018 Adelina Gutierrez Grant, Sociedad Chilena de Astronomía
- 2018-2019 Beca de Magíster Nacional, Comisión Nacional de Investigación en Ciencia y Tecnología (CONICYT), Chile
- 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 de Liderazgo

- Abril 2019 - Present **Representante Departamental Estudiantil**, Departamento de Astronomía, Universidad de Chile, Santiago, Chile.
- Marzo 2018 - Presente **Jornadas para enseñanza media**, Encargada de clases de Programación, Programa "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 - Julio 2018 **Juegos de Rol y de Mesa**, Miembro de directiva del Club de Rol de Ingeniería, Universidad de Chile.
- 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.