

Ramsés Oscar Isaac Jerez Nicurcar

Astrofísico y profesor de ciencias exactas

RUN: 16.523.409-K NAC: 29/06/1987 📍 Pasaje Los Claveles, 310, Limache, Valparaíso - Chile
📧 r.jerez.fis@gmail.com 📞 +569 97023870



Educación y carrera

Magíster en Astrofísica

Instituto de Física y Astronomía - Universidad de Valparaíso (UV)

📅 APR. 2018 - APR. 2022

📍 Valparaíso, Chile

- Tesis: "Analizando el efecto microlente cromático en sistemas lente gravitacional".
- Tutor: Dr. Verónica Motta.

Licenciatura en física con mención astronomía

Instituto de Física y Astronomía - Universidad de Valparaíso (UV)

📅 MAR. 2011 - AUG. 2016

📍 Valparaíso, Chile

- Trabajo de seminario: "Estimando el tamaño del disco de acreción en el sistema lente gravitacional SDSS1226-0006".
- Tutor: Dr. Verónica Motta.

Licenciatura en física *(no finalizado por cambio de universidad)*

Instituto de Física - Universidad de Católica de Valparaíso (PUCV)

📅 MAR. 2005 - SEP. 2009

📍 Valparaíso, Chile

Enseñanza media

Liceo de Limache

📅 MAR. 2001 - NOV. 2004

📍 Limache, Chile

Experiencias en docencia

Profesor de matemáticas y física

Colegio Patmos

📅 MAR. 2020 - present

📍 Viña del Mar, Chile

- Además de mi carrera, he realizado clases en este establecimiento desde hace 3 años, a alumnos desde segundo hasta cuarto medio, impartiendo los cursos de electivo de matemáticas (pre-cálculo y probabilidades y estadística) y física en segundo medio. En la actualidad me encuentro realizando talleres de preparación de la prueba PAES M2 de matemáticas.

Profesor de física

Colegio "Limache College"

📅 MAR. 2019 - FEB. 2020

📍 Limache, Chile

- Trabajé como docente en enseñanza media y profesor jefe del curso primero medio.

Profesor de matemática, física y computación

Liceo de Limache

📅 MAR. 2017 - FEB. 2018

📍 Limache, Chile

- Mi mayor desafío, fue enseñar estas asignaturas a estudiantes en riesgo social de segundo medio, así como también, aplicar sobre el uso de herramientas computacionales, tales como word y excel.

Profesor de matemáticas y física

Colegio Amancay

📅 MAR. 2014 - DEC. 2015

📍 Limache, Chile

- Realicé estas labores en enseñanza media en paralelo a mis estudios de pregrado.

Ayudantías

Universidad de Valparaíso

📅 MAR. 2012 - DEC. 2015

📍 Valparaíso, Chile

- Durante este periodo, realicé ayudantías en los cursos de Introducción a la astronomía I y II, Laboratorio de física II (electromagnetismo), Lab. III (termodinámica y ondas) y Lab. IV (física moderna), así como también, en el curso de ecuaciones diferenciales.

Empleos académicos/investigación

Reducción y análisis de datos espectroscópicos obtenidos con VLT/X-Shooter

Centro de Astrofísica Valparaíso CAV

📅 SEP. 2022 - present

📍 Valparaíso, Chile

- Estoy a cargo de la reducción de los datos astronómicos usando Esoreflex y el posterior análisis de los sistemas lente gravitacionales obtenidos mediante el estudio de su espectro y las líneas de emisión y exploración de la existencia de efecto microlente (CIDI project N°17 CAV C.C. 212.112.261).

Reducción y análisis de datos astronómicos obtenidos con el observatorio ALMA

Centro de Astrofísica Valparaíso CAV

📅 MAR. 2020 - OCT. 2020

📍 Valparaíso, Chile

- Estuve a cargo de la reducción de los datos usando el software CASA y el posterior análisis de estos mediante la observación de líneas de emisión (Project CIDI N°17, C.C. 212.112.261).

Contribuciones científicas

- Publicaciones como primer autor:

"Estimating accretion disk parameters in "The Einstein Cross" using X-shooter spectra and multiple epoch photometry data" (*in prep.*)

[R. Jerez-Nicurcar, V. Motta, et al.](#)

- Como co-autor:

"Accretion disk parameters estimation for double lensed systems" (*in prep.*)

[A. Melo, V. Motta, R. Jerez-Nicurcar, et al.](#)

"First black hole mass estimation for the quadruple lensed system WGD2038-4008".

[A. Melo, V. Motta, N. Godoy, J. Mejia-Restrepo, R. J. Assef, E. Mediavilla, E. Falco, F. Ávila-Vera, R. Jerez](#)

🔗 [A&A 656, A108](#)

"Revisiting the post-common-envelope binaries HZ 9, KV Vel and Abell 65".

[C. Ríos-Venegas, A. Contreras-Quijada, N. Vogt, F.-J. Hambsch, R. Hinojosa, J. Aranda, V. Gotta, R. Jerez, E. Puebla, J. Rey, J. I. Villaseñor.](#)

🔗 [MNRAS 493, 1197–1203](#)

- Presentación de charlas y posters

"Estimating the accretion disk parameters in the Einstein Cross". Presentación de mi trabajo de tesis durante pasantía Technische Universität München - TUM

TUM

📅 Mar 2023

📍 Munich, Alemania

Poster: "Estimating the accretion disk parameters in the Einstein Cross"

SOCHIAS annual meeting

📅 Ene 2022

📍 Santiago, Chile

Presenté en LARIM una charla titulada "Estimating accretion disk parameters in gravitational lens quasars" como resultados preliminares de mi trabajo de tesis.

XVI Latin American Regional IAU Meeting LARIM

📅 Nov. 2019

📍 Antofagasta, Chile

Poster: "Estimating accretion disk size in the SDSS1226-0006 gravitational lens system"

"Jornada de investigación" en Universidad de Valparaíso

📅 2019

📍 Valparaíso, Chile

Poster: "Chromatic microlensing in gravitational lens quasars"

Reunión "Panoramas" en Universidad Federico Santamaría

📅 2018

📍 Valparaíso, Chile

Contribuciones a la divulgación científica

Monitor de talleres de física/telescopios y presentador de charlas astronómicas

En diversas actividades de divulgación que la Universidad de Valparaíso, el instituto de física y astronomía (IFA), y el núcleo de formación planetaria (NPF) organizaron, participé como monitor, mostrándole al público asistente diversos objetos astronómicos a través de los telescopios, al igual que experimentos de física utilizando láseres y lentes ópticos. En dos ocasiones presenté charlas sobre el uso de telescopios para la observación astronómica y sobre los cuidados de observar el eclipse solar. Estas actividades fueron: "Ruta de la ciencia" (actividad itinerante en distintas ciudades de la región de Valparaíso), "Día de la astronomía" (en centro cultural ex-carcel), "Fiesta del eclipse" (monitoreo del eclipse solar en Cachiuyo, Región de Atacama), entre otras.

📅 Abr. 2018 - Abr. 2022

📍 Valparaíso, Chile

Prensa digital y escrita

He realizado diversas entrevistas en la prensa local y nacional para la recomendación de la observación de fenómenos astronómicos, tales como lluvia de estrellas, alineación de planetas, eclipses de luna, entre otros.

📍 Valparaíso, Chile

Profesor en "Universidad Abierta" - Universidad de Valparaíso

Realicé clases de astronomía galáctica a los asistentes (vía zoom) de la universidad abierta, el cual consistía de clases de astronomía general para quien se interesase por la astronomía.

📅 JUL. 2021

📍 Valparaíso, Chile

Supervisor de proyectos en "Congreso astronómico escolar 2019"

En el desarrollo de jóvenes científicos (a nivel escolar), fui supervisor de proyectos de tres grupos de colegios distintos para participar en el "congreso astronómico" (Anillo-Conicyt ACT172033, BASAL-Conicyt AFB170002 y Núcleo Milenio de Formación Planetaria).

📅 JUL. 2019

📍 Valparaíso, Chile

Instructor de telescopio y presentador de charlas en observatorio turístico "Toki-Kura"

Durante este periodo, me desempeñé mostrándole a los asistentes el cielo nocturno a través de telescopios. Así como también, presentar diversas charlas en el contexto del eclipse solar del 2019.

📅 JUN. 2018 - MAR. 2020

📍 Casablanca, Chile

Becas de estudios

Beca Adelina-SOCHIAS para asistir a LARIM meeting

ALMA/CONICYT Project 31170021

📅 2019

Beca de Estudios Magister Universidad de Valparaíso

Obtuve financiamiento y manutención completa de mis estudios de magíster en la UV.

📅 2018

Habilidades

- **Idiomas:** Español (nativo), Inglés (avanzado).
- **Programación:** Mathematica, Iraf, Esoreflex pipelines, molecfit, CASA, DS9, Python, R, Latex-overleaf, Linux (Ubuntu), Microsoft office,
- **Deportes:** Tennis, ping-pong, Ajedrez, mountain bike, natación.

- **Personal:** colaborativo y buen trabajo en equipo. Me adapto a cualquier ambiente laboral, perseverante y motivado.
- **Conducción:** Licencia clase B.

Referencias

- Dr. Verónica Motta. *thesis supervisor at Universidad de Valparaíso*.
veronica.motta@uv.cl
- Dr. Amelia Bayo, MOOONS Inst. Scientist, European Southern Observatory.
abayo@eso.org
- Millicent Rowlands, Rectora Colegio Patmos
[+56974980125, desarrolloestudiantil@colegiopatmos.cl](mailto:desarrolloestudiantil@colegiopatmos.cl)
- Ana Maria Garat Directora Limache College
[332411496 / 332412292, colegio@limachecollege.cl](mailto:colegio@limachecollege.cl)