

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Universidad del Bío-Bío, Departamento de Física, Profesor Asistente

Marzo 2011 - presente

ANTECEDENTES EDUCACIONALES

- Doctorado en Ciencias Físicas. Universidad de Concepción, Chile. 2005-2010
- Licenciatura en Ciencias Físicas. Universidad de Concepción, Chile. 2001-2004

FONDOS PARA INVESTIGACIÓN

- Beca Chile de Postdoctorado en el Extranjero. abril 2017 - junio 2018. Observatorio Nacional de Río de Janeiro. Brasil. "Aspectos observacionales de la interacción materia oscura - energía oscura"
- Proyecto Grupo de Investigación en Consolidado. Universidad del Bío-Bío. Co-investigador. 2017-2018. "Cosmología y Partículas Elementales"
- Proyecto Regular DIUBB de Investigación. Investigador Principal. 2015-2016. "Escenarios de Inflación Tibia"
- Proyecto Grupo de Investigación en vías de Consolidación. Universidad del Bío-Bío. Co-investigador. 2013-2016. "Gravitación y Cosmología"
- Proyecto Fondecyt de Iniciación. Investigador Principal. 2011-2014. "Los límites de la Inflación Cósmica"

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- A. Cid, B. Santos, C. Pigozzo, T. Ferreira, J. Alcaniz, "Bayesian Comparison of Interacting Scenarios", *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* 1903, no.03, 030 (2019)
- A. Cid, F. Izaurieta, G. León, P. Medina, D. Narbona, "Non-minimally coupled scalar field cosmology with torsion", *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* 1804, no.04, 041 (2018)
- F. Arévalo, A. Cid, J. Moya, "AIC and BIC for cosmological interacting scenarios", *European Physical Journal C* 77, no. 8, 565 (2017)
- M. Cataldo, A. Cid, P. Labraña, P. Mella, "Cosmic anisotropic doomsday in Bianchi type I universes", *Journal of Mathematical Physics* 57, no. 11, 112502 (2016)
- A. Cid, G. León, Y. Leyva, "Intermediate accelerated solutions as generic late-time attractors in a modified Jordan-Brans-Dicke theory", *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* 1602, no. 02, 027 (2016)
- A. Cid, "On the consistency of tachyon warm inflation with viscous pressure", *Physics Letters B* 743, 127 (2015)
- A. Cid, P. Labrana, "Observational constraints on a cosmological model with Lagrange multipliers", *Physics Letters B* 717, 10 (2012)
- A. Cid, S. del Campo, "Constraints from CMB in the intermediate Brans-Dicke Inflation", *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* 1101, 013 (2011)
- A. Cid, S. del Campo, R. Herrera, "Warm Inflation on the Brane", *Journal of Cosmology and Astroparticle Physics* 0710, 005 (2007)

CAPÍTULOS DE LIBRO

- “La radiación cósmica de fondo y el paradigma de la inflación cósmica”, Antonella Cid. “100 años de la Relatividad General”, Ediciones Universidad de la Frontera, Chile. Primera Edición Marzo 2017.

EXPERIENCIA DOCENTE

- Física Mecánica estructura Modular, estudiantes de Ingeniería, 2018, Universidad del Bio-Bio
- Física Mecánica estructura modular, estudiantes de Ingeniería, 2016, Universidad del Bio-Bio
- Electromagnetismo, estudiantes de Ingeniería, 2015, Universidad del Bio-Bio
- Cosmología, Magíster en Ciencias Físicas, 2013-2015, Universidad del Bio-Bio
- Relatividad General, Magíster en Ciencias Físicas, 2013, Universidad del Bio-Bio
- Mecánica Clásica, Magíster en Ciencias Físicas, 2012-2014, Universidad del Bio-Bio
- Ondas, Óptica y Física Moderna, estudiantes de Ingeniería, 2010-2015, Universidad del Bio-Bio

ESTUDIANTES GUIADOS

- Estudiante de Magíster en Ciencias Físicas. Carlos Rios Morales (2016) Universidad del Bío-Bío. “Modelos Pre-inflacionarios y las Anomalías en la Radiación Cósmica de Fondo” (co-dirección de tesis de grado)
- Estudiante de Magíster en Ciencias con mención en Física. Jorge Moya Abuhadba (2017). Universidad de Concepción. “Modelos de Energía Oscura y Contraste Observacional” (co-dirección de tesis de grado)

REPRESENTACIÓN UNIVERSITARIA

- Representante Académica al Comité Triestamental de Inclusión, Diversidad y Género de la Facultad de Ciencias. Universidad del Bío-Bío (2018)
- Representante de la Facultad de Ciencias al Comité de Investigación. Universidad del Bío-Bío (2016)
- Representante del Departamento de Física al Consejo de la Facultad de Ciencias. Universidad del Bío-Bío (2014-2017)
- Miembro del Comité Académico del Magíster en Ciencias Físicas. Universidad del Bío-Bío (2014-2015, 2019)

PROYECTOS DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

- Organización de ciclo de charlas de divulgación científica: “Ciencia y Tecnología. La Universidad del Bío-Bío en la ciudad”. Hotel El Araucano. Concepción. Noviembre 2016 (PEAUC 04-2016)
- Organización de Seminarios del Departamento de Física. Universidad del Bío-Bío. 2013-2014 (PEUS 02-2013 y PEAS 02-2014)
- Organización Encuentro CosmoConce 2013-2014 (PEUC 04-2013 y PEAUC 02-2014)

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- Comité organizador “Encuentro CosmoConce”, Universidad del Bío-Bío. Enero 2011, marzo 2012, marzo 2013, marzo 2015, marzo 2016
- Comité organizador “Encuentro GACG”, Universidad de Concepción. Junio 2015

- Comité organizador “Workshop en Gravitacion y Cosmologia”, Universidad del Bío-Bío. Noviembre 2013, octubre 2014, agosto 2016, abril 2017

CHARLAS EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

- XXI Simposio Chileno de Física, 14-16 noviembre 2018, Antofagasta. "Bayesian Comparison of Interacting Scenarios"
- Workshop in Honor of Winfried Zimdahl, 03-06 junio 2018 Santa Teresa, Espirito Santo, Brasil. "Bayesian Comparison of Interacting Dark Energy Scenarios"
- ICTP/SAIFR School on Open Problems in Cosmology, 17-28 julio 2017, Sao Paulo, Brasil. "Non-minimally coupled scalar field cosmology with torsion"
- XX Simposio Chileno de Física, 30 noviembre - 02 diciembre 2016, Santiago. "Cosmic anisotropic doomsday in Bianchi type I universes"
- Workshop en Física de Altas Energías, 02-03 mayo 2016, Universidad del Bío-Bío sede Chillán. "Intermediate accelerated expansion in Jordan-Brans-Dicke Theory"
- V Encuentro CosmoConce, 07 y 08 abril 2016, Universidad del Bío-Bío. "Cosmic anisotropic doomsday in Bianchi type I"
- Seminario de Cosmología y Gravitación en la Frontera UFRO, Temuco 21 enero 2016 "Intermediate accelerated expansion in Jordan-Brans-Dicke Theory"
- Encuentro del Grupo de Astrofísica, Cosmología y Gravitación GACG, 03-05 junio 2015, Universidad de Concepción. "Warm inflation, slow-roll, tachyon and viscous"
- CosmoSur III, 03-07 agosto 2015, Córdoba, Argentina. "A consistent model of tachyon warm inflation with viscous pressure"
- XIX Simposio Chileno de Física, 26-28 noviembre 2014, Universidad de Concepción. "On the consistency of tachyon warm inflation with viscous pressure"
- *CosmoSur II*, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 2013, "Dark Universe with Lagrange multipliers"
- *First International Meeting in Astrostatistics*, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 2013, "Dark Universe with Lagrange multipliers: observational constraints"
- *XVIII Simposio Chileno de Física*, La Serena, 2012, "Observational constraints in a cosmological model with Lagrange multipliers"
- *Workshop on Hamiltonian Dynamical Systems and Celestial Mechanics*, Universidad del Bío-Bío, 2011, "Constraining dark energy models with Lagrange multipliers"
- *I CosmoSul*, Rio de Janeiro, Brasil, 2011, "Curvature perturbations in the Intermediate Jordan-Brans-Dicke Inflation"
- *III South Pacific Coast Gravity Meeting*, Universidad Andres Bello, Viña del Mar, 2011, "Constraints from CMB in the Intermediate Brans-Dicke Inflation"
- *III Encuentro "El universo Oscuro"*, Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, 2010, "Modelos Inflacionarios en la Teoría de Brans-Dicke"

ACTAS EN CONGRESOS

- C. Ríos, P. Labraña, A. Cid, "The Emergent Universe and the Anomalies in the Cosmic Microwave Background", *Journal of Physics: Conference Series* 720, 1 (2016)
- A. Cid and P. Labraña, "Dark Universe with Lagrange multipliers", *AIP Conference Proceedings* 1647, 114 (2015)

- A. Cid and S. del Campo, "Intermediate inflation in the Jordan-Brans-Dicke Theory", AIP Conference Proceedings 1471, 114 (2012)

DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

- Charla en "Ingeniosas 2018" Universidad del Bío-Bío. Organiza Girls in Tech. 25 oct. 2018
- "Introducción a la Cosmología" y "Energía Oscura en Cosmología" Escuela de Verano Magister en Ciencias Físicas. 09-13 enero 2017.
- "El Universo de Einstein" Encuentro Anual Estudiantes de Bachillerato en Ciencias. Universidad del Bío-Bío, 10 noviembre 2016
- "El Universo de Einstein" Corporación Educacional Colegio Concepción Ñuble, Chillán. 09 septiembre de 2016
- I Jornada Experiencia Laboral Ciencias Físicas Universidad de Concepción. 25 mayo 2016
- "El Universo de Einstein", Hotel El Araucano, organiza Facultad de Ciencias Universidad del Bío-Bío, 26 noviembre 2015
- "A cincuenta años del descubrimiento de la Radiación Cósmica de Fondo". Evento: A un siglo de la Teoría General de la Relatividad de Einstein, organiza Grupo de Astrofísica, Cosmología y Gravitación GACG. Universidad de Concepción. 14 -18 diciembre 2015
- "El universo de Einstein". Evento: Centenario de la Relatividad General 1915-2015. Universidad de Concepción, organiza Grupo de Astrofísica, Cosmología y Gravitación GACG. 18 noviembre 2015
- "Taller de Cosmología: desde el Big-Bang hasta la Energía Oscura" XVIII Feria de la Ciencia y la Tecnología. Universidad del Bío-Bío. 06-09 octubre 2015
- "El Universo: mirando hacia el pasado". Colegio Santa Luisa. Concepción. 2013
- "El Big-Bang del Universo". Colegio Ciudad Educativa. Chillán 2013. 1000 científicos 1000 aulas
- "El Universo, la última frontera". Escuela Esther Hunneus de Claro E-547. Concepción. 2012. 1000 científicos 1000 aulas
- "El Universo en que vivimos". Colegio el Árbol de la vida. San Carlos. 2011. 1000 científicos 1000 aulas.

MEMBRESÍAS

Sociedad Chilena de Física