

astro.uc.cl



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

[La Universidad](#) ▾ [Facultades](#) ▾ [Organizaciones vinculadas](#) [Bibliotecas](#)   [Mi Portal UC](#) [Correo UC](#)

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA

[Instituto](#) ▾ [Personas](#) ▾ [Investigación](#) ▾ [Grados y docencia](#) ▾ [Divulgación](#) ▾ [Contacto](#)

ACCESO RÁPIDO

[Noticias y actividades](#)

[Oficina de Postdoctorados](#)

[Investigación](#)

[Postgrado](#)

[Futuros alumnos](#)

[Observatorio](#)

[Directorio](#)

SÍGUENOS





« Septiembre 2016 »						
Lu	Ma	MI	Ju	Vi	Sa	Do
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18

postgrado

astrofísica

magíster / doctorado

Postula aquí

ipostulaciones abiertas!

Noticias



22 Septiembre 2016

ALMA explora el Campo Ultraprofundo de Hubble: Nuevas luces sobre la 'Edad de Oro' de la formación de galaxias

Equipos internacionales de astrónomos usaron el Atacama Large



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

La Universidad ▾

Facultades ▾

Organizaciones vinculadas

Bibliotecas



Buscar

Mi Portal UC

Correo UC

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA

Instituto ▾

Personas ▾

Investigación ▾

Grados y docencia ▾

Divulgación ▾

Contacto

ACCESO RÁPIDO

[Noticias y actividades](#)

[Oficina de Postdoctorados](#)

[Investigación](#)

[Postgrado](#)

[Futuros alumnos](#)

[Observatorio](#)

[Directorio](#)

SÍGUENOS



« Septiembre 2016 »						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

[Inicio](#) / [Grados y docencia](#) / [Doctorado en Astrofísica](#)

09 Junio 2015

Doctorado en Astrofísica

[Descripción del programa](#)

[Programa de estudio](#)

[Requisitos de ingreso](#)

[Financiamiento](#)

El objetivo del Doctorado en Astrofísica es formar investigadores de alto nivel que en el futuro hagan pleno uso científico de la infraestructura existente para la astronomía en Chile. Esto incluye tanto a astrofísicos observacionales que generen y ejecuten proyectos científicos que hagan uso directo de los telescopios, como a teóricos cuya labor es la modelación físico-matemática de los fenómenos observados.

Un Doctor en Astrofísica estará capacitado para llevar a cabo en forma independiente investigación original, novedosa y relevante en el área general de la astrofísica. Esto implica una capacidad crítica e independencia de criterio bien desarrolladas y una gran capacidad de aprender por sí mismo. En particular, requerirá de una base fuerte de conocimientos y comprensión de la física y su aplicación a los fenómenos astronómicos. También incluye una cultura amplia en astrofísica y en los problemas más relevantes de esta ciencia en la actualidad, además de un conocimiento detallado de algún ámbito particular de ésta.

Fecha de postulación: 30 de noviembre de 2016 para ingresar el 1er semestre de 2017.





PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

La Universidad ▾

Facultades ▾

Organizaciones vinculadas

Bibliotecas



Buscar

MI Portal UC

Correo UC

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA

Instituto ▾

Personas ▾

Investigación ▾

Grados y docencia ▾

Divulgación ▾

Contacto

ACCESO RÁPIDO

[Noticias y actividades](#)

[Oficina de Postdoctorados](#)

[Investigación](#)

[Postgrado](#)

[Futuros alumnos](#)

[Observatorio](#)

[Directorio](#)

SÍGUENOS



« Septiembre 2016 »						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

[Inicio](#) / [Grados y docencia](#) / [Magíster en Astrofísica](#)

09 Junio 2015

Magíster en Astrofísica

[Descripción del programa](#)

[Programa de estudio](#)

[Requisitos de ingreso](#)

[Financiamiento](#)

El Magíster en Astrofísica, previo al Doctorado, es para aquellas personas que tengan una fuerte motivación por desenvolverse en el área de la astrofísica, pero por diversas razones no tengan el interés o la posibilidad de seguir un programa con la exigencia y duración de un doctorado. Estas personas quedarán muy bien capacitadas para realizar apoyo de alto nivel a la investigación astronómica, docencia o difusión en el área astronómica.

Un Magíster en Astrofísica tendrá una formación avanzada en física aplicada a fenómenos astronómicos, capacidad crítica e independencia de criterio, y cierta experiencia en investigación.

Fecha de postulación: 30 de noviembre de 2016 para ingresar el 1er semestre de 2017.



ESO/B. Tafreshi (twanight.org)



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

La Universidad ▾

Facultades ▾

Organizaciones vinculadas

Bibliotecas



Buscar

MI Portal UC

Correo UC

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA

Instituto ▾

Personas ▾

Investigación ▾

Grados y docencia ▾

Divulgación ▾

Contacto

ACCESO RÁPIDO

Noticias y actividades

Oficina de Postdoctorados

Investigación

Postgrado

Futuros alumnos

Observatorio

Directorio

SÍGUENOS



« Septiembre 2016 »						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

[Inicio](#) / [Personas](#) / [Estudiantes de postgrado](#)

11 Agosto 2015

Estudiantes de Postgrado

Magister y doctorado.

Nombre	Correo
Aguilera, Cristina	caguiler at astro.uc.cl
Angel, Simón	saangel at astro.uc.cl
Aros, Francisco	farios at uc.cl
Bluhm, Victoria	psalas at astro.uc.cl
Contreras, Sergio	stcontre at astro.uc.cl
Cornejo, Byron	bcornejo at astro.uc.cl
Espinoza, Néstor	nespino at astro.uc.cl
Calderón, Diego	dcaldero at astro.uc.cl
Farías, Diego	dfarias at astro.uc.cl
Flores, Myryam	pflores at astro.uc.cl
Fluxa, Pedro	pafluxa at uc.cl
Fontecilla, Camilo	cfonteci at astro.uc.cl



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

La Universidad ▾

Facultades ▾

Organizaciones vinculadas

Bibliotecas



Buscar

MI Portal UC

Correo UC

INSTITUTO DE ASTROFÍSICA

Instituto ▾

Personas ▾

Investigación ▾

Grados y docencia ▾

Divulgación ▾

Contacto

ACCESO RÁPIDO

Noticias y actividades

Oficina de Postdoctorados

Investigación

Postgrado

Futuros alumnos

Observatorio

Directorio

SÍGUENOS



« Septiembre 2016 »						
Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2

Inicio / Personas / Estudiantes de postgrado

11 Agosto 2015

Estudiantes de Postgrado

Magister y doctorado.

Nombre	Correo
Aguilera, Cristina	caguiler at astro.uc.cl
Angel, Simón	saangel at astro.uc.cl
Aros, Francisco	farios at uc.cl
Bluhm, Victoria	psalas at astro.uc.cl
Contreras, Sergio	stcontre at astro.uc.cl
Cornejo, Byron	bcornejo at astro.uc.cl
Espinoza, Néstor	nespino at astro.uc.cl
Calderón, Diego	dcaldero at astro.uc.cl
Farías, Diego	dfarias at astro.uc.cl
Flores, Myryam	pflores at astro.uc.cl
Fluxa, Pedro	pafluxa at uc.cl
Fontecilla, Camilo	cfonteci at astro.uc.cl



arXiv.org > astro-ph > arXiv:1605.05332

Astrophysics > Solar and Stellar Astrophysics

On Lithium-Rich Red Giants. I. Engulfment of Sub-Stellar Companions

Claudia Aguilera-Gómez, Julio Chanamé, Marc Pinsonneault, Joleen Carlberg

(Submitted on 17 May 2016 (v1), last revised 20 Jul 2016 (this version, v2))

A small fraction of red giants are known to be lithium (Li) rich, in contradiction with expectations from evolutionary theory. A possible explanation for these atypical giants is the engulfment of a Li-rich companion.



arXiv.org > astro-ph > arXiv:1609.07492

Astrophysics > Solar and Stellar Astrophysics

On Lithium-Rich Red Giants. II. Engulfment on the Giant Branch of Trumpler 20

Claudia Aguilera-Gómez, Julio Chanamé, Marc H. Pinsonneault, Joleen K. Carlberg

(Submitted on 23 Sep 2016)

The Gaia-ESO survey recently reported on a large sample of lithium (Li) abundance determinations for evolved stars in the rich open cluster Trumpler 20. They argue for a scenario where virtually all stars experience post-main



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Admisión

Facultades

Bibliotecas

MI Portal UC



Centro UC

Astro - Ingeniería

- Inicio
- Sobre el AIUC
- Personas
- Instrumentación Astronómica
- Proyecto Anillo (ACT 1417)
- Núcleo de cómputo avanzado
- Área de Servicios
- Job Positions
- Cursos
- Noticias
- Links
- Contactos



INSTITUTO DE ASTROFÍSICA
FACULTAD DE FÍSICA



ESCUELA DE INGENIERÍA
FACULTAD DE INGENIERÍA

Centro de Astro-Ingeniería



El Centro de Astro-Ingeniería de la UC elabora el primer instrumento chileno instalado en observatorio internacional



Exalumno contó su experiencia como ingeniero aeroespacial en SpaceX a estudiantes de Ingeniería UC

El miércoles 31 de agosto, Ricardo Díaz, ingeniero mecánico UC, Magíster en Ciencias de la Ingeniería de la misma institución y estudiante de doctorado en ingeniería aeroespacial de la Universidad de California en



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

Navigation

[Home](#)
[Page history](#)
[People](#)
[Telescopes](#)
[Instruments](#)
[Publications](#)
[Teaching](#)
[Museum](#)
[Visits](#)
[Meteo](#)
[AllSky Cam](#)
[Observing Log](#)
[Links](#)

Toolbox

[What links here](#)
[Related changes](#)
[Special pages](#)
[Printable version](#)
[Permanent link](#)

Page **Discussion**

Read

[View source](#)

[View history](#)

UC Observatory

(Redirected from [Main Page](#))

Welcome to the [Pontificia Universidad Católica de Chile](#) [Observatory](#)



The observatory is located at [Hacienda Santa Martina](#) in Lo Barnechea, Santiago, Chile.

Coordinates are: W 70:32:04 -33:16:09 (289.4656 -33.2692) and at an altitude of 1450 m (289.4656 -33.2692 1450)

[Obs UC in Google Maps](#)

[Site Monitoring at the U.C. Observatory of Santa Martina](#)

Recent News

2015-07-29

[ESO press release](#): First Detection of Lithium from an Exploding Star (using data obtained from Obs UC)

2014-03-26

[ESO press release](#): First Ring System Around Asteroid (using data obtained from Obs UC)

Astronomy Colloquium Series

March-June 2012

Departamento de Astronomía y Astrofísica, Facultad de Física
Pontificia Universidad Católica de Chile

Time | Tuesdays, 15:30 hrs
Venue | Auditorio Profesor Ninoslav Bralić | Campus San Joaquín UC | Av. Vicuña Mackenna 4860 | Macul (Metro San Joaquín)
Information | universo@astro.puc.cl
www.astro.puc.cl/8080/astro/puco/colloquium

- march**
- 06 **Earth: the Dangerous Life of a Habitable Planet**
ALESSANDRO MORBIDELLI
Observatoire de la Côte d'Azur, France
- 13 **Dark Matter in the Smallest Galaxies**
MATTHEW WALKER
Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, USA
- 20 **Finding the 'Missing' Supernova Explosions in Nearby Galaxies**
JOSÉ LUIS PRIETO
Princeton University, USA
- 27 **What do RR Lyrae Stars Tell Us about the Formation of the Milky Way?**
ANNA KATHERINA VIVAS
CIDA, Mérida, Venezuela
- april**
- 03 **Kepler, Microlensing, and Direct Imaging: New Constraints on Exoplanet Formation Theories**
ALAN BOSS
Carnegie Department of Terrestrial Magnetism, USA
- 10 **Rotation, Magnetism, Binarity, and Chemical Peculiarities in A-type Stars**
GAUTIER MATHYS
Joint ALMA Observatory, Chile
- 17 **The Araucaria Project - Improving the Cosmic Distance Scale**
WOLFGANG GIEREN
Universidad de Concepción, Chile
- 24 **Gravitational Lensing: a Tool for the Study of Galaxy Halos**
VERÓNICA MOTTA
Universidad de Valparaíso, Chile
- may**
- 08 **Double-diffusive Convection in Stellar Interiors**
HENK SPRUIT
Max-Planck-Institut für Astrophysik, Germany
- 15 **Circumstellar Disk Composition and Evolution**
ALYCIA WEINBERGER
Carnegie Department of Terrestrial Magnetism, USA
- 22 **The Hierarchical Formation of Galaxies and Large Scale Structures**
ANDRÉS MEZA
Universidad Andrés Bello, Chile
- 29 **Discovery of a Transiting Extrasolar Ring System**
ERIC MAMAJEK
Cerro Tololo Interamerican Observatory, Chile
- june**
- 05 **Black Hole Spin**
JEFF MCCLINTOCK
Harvard-Smithsonian Center for Astrophysics, USA
- 12 **Black Hole Masses and Growth in the Early Universe**
PAULINA LIRA
Universidad de Chile, Chile
- 19 **Extrasolar Planets around Nearby Stars**
PAUL BUTLER
Carnegie Department of Terrestrial Magnetism, USA
- 26 **Wide Field Adaptive Optics at Astro-Ingeniería UC: Lasers for Atmospheric Turbulence Measurement**
ANDRÉS GUESALAGA
Facultad de Ingeniería, PUC, Chile



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

astro.uc.cl

Daily (MTWTF) astro-ph:

- 30+ min every day
- 2 - 4 papers/items
- open round-table discussion between students, postdocs, faculty, and visitors

AUGUST

09 | LORENZO MONACO
Universidad Nacional Andrés Bello, Chile
"The Lithium Content of Globular Clusters and in Giant Stars"

17 | JENNIFER MARSHALL
Texas A&M University, USA
"GAMACS: The First Light Wide Field Multi-object Spectrograph for the Giant Magellan Telescope"

23 | ROBERTO ASSEF
Universidad Diego Portales, Chile
"Hot Dust Obscured Galaxies"

30 | ALEXANDRE GALLINIE
European Southern Observatory, Chile
"The Need of High Angular Resolution Astrophysical Results from Long-Baseline Interferometry"

SEPTEMBER

06 | MONICA RUBIO
Universidad de Chile, Chile
"The Lowest Molecular Clouds with ALMA"

13 | CLAUDIO DIB
Universidad Técnica Federico Santa María, Chile
"ANDES: An International Underground Laboratory in South America"

27 | JIAKHU FAN
University of Arizona, USA
"The Most Massive Black Holes in the Early Universe"

OCTOBER

11 | JAYANT NARAYAN
Indian Institute of Space Science and Technology, India
"Outstanding Problems in Cosmology"

18 | PAULA JOFFE
University of Cambridge, UK
"Probing the Structure and Evolution of the Milky Way in the Era of Large Spectroscopic Surveys and Gaia"

25 | PATRICIA SÁNCHEZ-BLÁZQUEZ
Pontificia Universidad Católica de Chile, Chile
"The Formation of Disk Galaxies Through Galaxy Archaeology"

NOVEMBER

08 | BENJAMIN SHAPIRO
Carnegie Observatories, USA
"The Progenitors of Type Ia Supernovae"

15 | DOMINIK SCHLEICHER
Universidad de Concepción, Chile
"Magnetic Fields in Astrophysics - From Stars to Galaxies"

22 | JAYME MATTHEWS
University of British Columbia, Canada
"Revealing the Geography of the Sun: From Ultraviolet of Stellar Embryos to Cartography of Red Giants"

DECEMBER

06 | RADEK POLESKI
The Ohio State University, USA
"Hot Giant Exoplanets"

01 | BARRY MADORE
Carnegie Observatories, USA
"Photophysical and Astrophysical Challenges Arising from the Tension over the Hubble Constant"

Time: Tuesdays, 15:30 hrs
Except Aug.17 (Wed) and Dec.01 (Thu)

Information: universo@astro.puc.cl

Venue: Auditorio Profesor Ninoslav Bralić
Campus San Joaquín UC, Av. Vicuña Mackenna 4860 - Macul (Metro San Joaquín)

August-December 2016