

# CURRICULUM VITAE

## LUCIANO ARIEL DARRIBA

---

### DATOS PERSONALES

**Nombre y apellido:** Luciano Ariel Darriba

**Lugar y fecha de nacimiento:** Berisso, 1 de junio de 1982

**Estado civil:** casado

**Número de DNI:** DNI 29.444.142

**Domicilio Real:** 80 bis e/120 y diag. 620 Nro 34, La Plata, CP: 1900

**Domicilio constituido en el radio de La Plata:** 18 e/ 57 y 58 Nro 1226 4to D

**Teléfono:** (0221) 452-2775 / (0221) 15-545-1100

**E-mail:** ldarriba@fcaglp.unlp.edu.ar

### **FORMACIÓN ACADÉMICA, PROFESIONAL Y CIENTÍFICA**

#### ➤ ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

##### Universitarios:

- De grado:

**Carrera:** Licenciatura en Astronomía

**Período en que cursó:** 2001-2008 **Fecha de graduación:** 23/12/08

**Título obtenido:** **Licenciado en Astronomía**

**Otorgado por:** Universidad Nacional de La Plata

**Promedio:** 9.00 (incluido aplazos)

- De Post-Grado:

**Carrera:** Doctorado en Astronomía

**Período en que cursó:** 2009-2014 **Fecha de graduación:** 21/03/2014

**Título obtenido:** **Doctor en Astronomía**

**Otorgado por:** Universidad Nacional de La Plata

**Promedio:** 10 (incluido aplazos)

#### ➤ TESIS DE DOCTORADO / TESIS DE MAESTRÍA

**Título:** Estudio empírico de sistemas difusivos en sistemas dinámicos hamiltonianos

**Realizada en:** Instituto de Astrofísica de La Plata – Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas

**Director de Tesis:** Dr. Pablo M. Cincotta

**Co-Director de Tesis:** Dra. Claudia M. Giordano

### IDIOMAS:

Inglés – Profesor elemental de inglés (ELT Lower Certificate – New Oxford Institute)

Año de egreso: 1997

### **CARRERA CIENTÍFICA**

- Categoría:** Investigador Asistente  
**Organismo:** CONICET  
**Fecha:** desde 1 de Noviembre de 2016  
**Lugar de trabajo:** Instituto de Astrofísica de La Plata

## ANTECEDENTES DOCENTES

**Cargo:** Ayudante Alumno Interino con dedicación simple desempeñando diversas tareas en el Aula Informatizada  
**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.  
**Período:** 1/5/2005 - 1/11/2010  
**Resoluciones:** 49/05 – 256/06 – 170/07 – 102/08 – 94/08 (Renunciado a partir del 30/3/2009, Res. de decano 79/09)

**Cargo:** Ayudante Alumno Interino con dedicación simple en la Cátedra Análisis Matemático II del Grupo Ciencias  
**Institución:** Facultad de Ciencias Exactas de la U.N.L.P.  
**Período:** 1/5/2006 – 31/3/2008  
**Resoluciones:** 60/06 – 19/07 (Renunciado a partir del 1/5/2007, Res. de Decano 100/07)

**Cargo:** Auxiliar Docente del Curso de Nivelación  
**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.  
**Período:** Ciclo lectivo 2007 (Res. de consejo 123/06)  
                   Ciclo lectivo 2008 (Res. de consejo 163/07)  
                   Ciclo lectivo 2009 (Res. de decano 317/08)

**Cargo:** Ayudante Alumno Interino con dedicación simple en la Cátedra Computación  
**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.  
**Período:** 1/5/2007 – 31/3/2008 (Interrumpido el 29/2/2008 por designación ordinaria)  
**Resoluciones:** 33/07 – 229/07

**Cargo:** Ayudante Alumno Ordinario con dedicación simple en la Cátedra Computación  
**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.  
**Período:** 1/3/2008 – 30/6/2009  
**Resolución:** 143/07 (Licencia sin goce de haberes a partir de 1/7/2009 hasta 23/12/2009)

**Cargo:** Ayudante Diplomado Interino con dedicación simple en la Cátedra Computación  
**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.  
**Período:** 1/7/2009 – 28/2/2010  
**Resoluciones:** 249/09 – 07/10

**Cargo:** Ayudante Diplomado Interino con dedicación simple en la Cátedra Elementos de Astronomía Computacional  
**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.  
**Período:** 1/11/2009 – 31/3/2010  
**Resolución:** 230/09

**Cargo:** Ayudante Diplomado Interino con dedicación simple en la Cátedra Análisis Numérico I

**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.

**Período:** 1/4/2010 – 31/7/2011

**Resoluciones:** 47/10 – 153/10 – 35/11

**Cargo:** Ayudante Diplomado Interino con dedicación simple en la Cátedra Estadística Aplicada

**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.

**Período:** 1/11/2012 – 6/11/2013

**Resolución:** 310/12 (Renunciado a partir del 6/11/2013, Res. Consejo 215/13)

**Cargo:** Ayudante Diplomado Interino con dedicación simple en la Cátedra Matemática A

**Institución:** Facultad de Ingeniería de la U.N.L.P.

**Período:** 1/3/2010 – 7/4/2014

**Resoluciones:** 0152/10 – 0837/10 (Adjunto copia de las resoluciones)

**Cargo:** Ayudante Diplomado Interino con dedicación simple en la Cátedra Computación

**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.

**Período:** 1/11/2013 – 1/5/2014

**Resolución:** 176/13 (Renunciado a partir del 1/5/2014, Res. de decano 145/14)

**Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos Interino con dedicación simple en la Cátedra Elementos de Astronomía Computacional

**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.

**Período:** 8/4/2014 – 1/9/2014

**Resolución:** 84/14 (Dado de baja a partir del 1/9/2014, Res. de Consejo 184/14)

**Cargo:** Ayudante Diplomado Ordinario con dedicación simple en la Cátedra Análisis Numérico y Programación

**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.

**Período:** 1/5/2014 – A la fecha

**Resolución:** 46/14

**Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos Interino con dedicación simple en la Cátedra Elementos de Astronomía Computacional

**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.

**Período:** 10/8/2015 – 1/5/2016

**Resolución:** 196/15

**Cargo:** Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario con dedicación simple en la Cátedra Elementos de Astronomía Computacional

**Institución:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la U.N.L.P.

**Período:** 1/5/2016 – A la fecha

## BECAS OBTENIDAS

Si su beca no se encuentra entre las siguientes, agregue el nombre y finalidad, siguiendo la estructura mencionada para el caso “Beca de Iniciación en la Investigación”

- **Beca de experiencia laboral**  
**Fecha Inicio:** 1/12/2003

**Fecha Terminación:** 31/5/2004  
**Lugar:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas / Aula informatizada  
**Función:** Apoyo en la investigación y docencia  
**Institución Otorgante:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas  
**Por concurso:** Si

- ***Beca de Iniciación en la Investigación***

**Fecha Inicio:** 1/10/2007  
**Fecha Terminación:** 31/09/2008  
**Lugar:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas  
**Tema de Investigación:** Tratamiento numérico de Ecuaciones Diferenciales con Aplicaciones a Sistemas Dinámicos  
**Institución Otorgante:** Comisión de Investigaciones Científicas (CIC)  
**Director:** Dra. Claudia M. Giordano  
**Por concurso:** Si

- ***Beca de Formación Superior***

**Fecha Inicio:** 1/4/2009  
**Fecha Terminación:** 31/03/2014  
**Lugar:** Instituto de Astrofísica de La Plata - Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas  
**Tema de Investigación:** Estudio empírico de procesos difusivos en sistemas dinámicos Hamiltonianos  
**Institución Otorgante:** CONICET  
**Director:** Dr. Pablo M. Cincotta Co-director: Dra. Cladia M. Giordano  
**Por concurso:** Si

- ***Beca de Formación Superior***

**Fecha Inicio:** 1/4/2012  
**Fecha Terminación:** 1/10/2012  
**Lugar:** University of Patras – Department of Mathematics  
**Tema de Investigación:** Characterizing chaotic diffusion in multi-dimensional conservative maps  
**Institución Otorgante:** Erasmus Mundus Programme – Eurotango Project – Universidad Politécnica de Valencia  
**Director:** Prof. Tassos Bountis  
**Por concurso:** Si

- ***Beca Post-Doctoral***

**Fecha Inicio:** 1/4/2014  
**Fecha Terminación:** 31/3/2016  
**Lugar:** Instituto de Astrofísica de La Plata - Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas  
**Tema de Investigación:** Formación de Planetas Terrestres en Presencia de “Júpiteres Calientes”  
**Institución Otorgante:** CONICET  
**Director:** Dr. Adrián Brunini  
**Co-director:** Gonzalo de Elía  
**Por concurso:** Si

## **CURSOS DE POST-GRADO SEGUIDOS**

**Nombre:** Caos en Sistemas Hamiltonianos Multidimensionales  
**Profesor:** Dr. Pablo M. Cincotta  
**Duración:** Cuatrimestral  
**Aprobado:** Sobresaliente 10 (diez)  
**Créditos otorgados:** 6.5 créditos

**Nombre:** Dinámica de Galaxias Elípticas  
**Profesor:** Dr. Juan Carlos Muzzio  
**Duración:** Cuatrimestral  
**Aprobado:** Sobresaliente 10 (diez)  
**Créditos otorgados:** 4 créditos

**Nombre:** Third La Plata International School on Astronomy and Geophysics - Chaos, diffusion and non-integrability in Hamiltonian Systems. Applications to Astronomy.  
**Duración:** 11 al 15 de Julio de 2011 (33 horas de clase, 3:20 de charlas invitadas)  
**Aprobado:** Aprobado  
**Créditos otorgados:** 2 créditos  
Nota: Este curso fue en el marco de una escuela internacional realizada en la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas.

**Nombre:** Theory of Orbits  
**Profesor:** Prof. Christos Efthymiopoulos  
**Duración:** Cuatrimestral  
**Aprobado:** Sobresaliente 10 (diez)  
**Créditos otorgados:** 2 créditos

**Nombre:** Origen y Evolución del Sistema Solar  
**Profesor:** Dr. Adrián Brunini  
**Duración:** Cuatrimestral  
**Aprobado:** Sobresaliente 10 (diez)  
**Créditos otorgados:** 6.5 créditos

#### **DISTINCIONES – PREMIOS**

**Premio:** Joaquín V. González  
**Entidad otorgante:** Municipalidad de La Plata

#### **OTROS CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS – PARTICIPACIÓN INSTITUCIONAL**

##### **MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS – OTROS)**

- **Función:** Integrante titular por el claustro de alumnos de la Comisión Asesora que entiende en el concurso para proveer dos cargos de Ayudante Graduado Ordinario con Dedicación Simple en la cátedra de Computación.  
**Período:** Año 2003
- **Función:** Miembro Titular por el Claustro de Estudiantes de la Junta Electoral  
**Período:** Año 2006
- **Función:** Integrante Titular por el Claustro de Estudiantes de la Comisión Asesora que entiende en el concurso para proveer un cargo de Administrador de Red de cómputos de la Facultad, dos cargos de Subadministrador de Red de cómputos de la

Facultad y un cargo de Administrador del Aula Informatizada de la Facultad.

**Período:** Año 2006

- **Función:** Miembro suplente de la Comisión de Interpretación, Reglamentos y Finanzas de la Facultad de Ciencias Atrómicas y Geofísicas de la UNLP, representante por el Claustro de Graduados.  
**Período:** 10/2011 al 03/2013
- **Función:** Miembro titular de la Comisión de Interpretación, Reglamentos y Finanzas de la Facultad de Ciencias Atrómicas y Geofísicas de la UNLP, representante por el Claustro de Graduados.  
**Período:** 03/2013 al 12/2013
- **Función:** Presidente de mesa en las elecciones de Centro de Estudiantes y Consejeros Alumnos.  
**Período:** Año 2015
- **Función:** Integrante titular por el claustro de ayudantes diplomados de la Comisión Asesora que entiende en el concurso para proveer dos cargos de Ayudante Graduado Interino con Dedicación Simple en la cátedra de Computación.  
**Período:** Año 2016
- **Función:** Presidente de mesa en las elecciones de Centro de Estudiantes y Consejeros Alumnos.  
**Período:** Año 2017

#### **PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS -ENCUENTROS -JORNADAS Y SIMPOSIOS**

- **Evento:** 46° Reunión anual de la Asociación Argentina de Astronomía  
**Lugar:** La Plata  
**Período:** 22 al 25 de Septiembre de 2003  
**Carácter:** Participante no autor
- **Evento:** 48° Reunión anual de la Asociación Argentina de Astronomía  
**Lugar:** La Plata  
**Período:** 20 al 23 de Septiembre de 2005  
**Carácter:** Participante no autor
- **Evento:** 52° Reunión anual de la Asociación Argentina de Astronomía  
**Lugar:** La Plata  
**Período:** 21 al 25 de Septiembre de 2009  
**Carácter:** Exposición mural
- **Evento:** Dynamics Days South America 2010  
**Lugar:** São José dos Campos, São Paulo, Brasil  
**Período:** 26 al 30 de Julio de 2010  
**Carácter:** Presentación oral en minisimposio y colaboración en presentación oral en minisimposio
- **Evento:** Third La Plata International School on Astronomy and Geophysics - Chaos, diffusion and non-integrability in Hamiltonian Systems. Applications to Astronomy  
**Lugar:** La Plata  
**Período:** 11 al 15 de Julio de 2011

**Carácter:** Una (1) Presentación oral.  
Colaborador en una (1) presentación oral.  
Miembro del comité organizador

- **Evento:** Seminars of the Academy of science of Athens: “A comparison of chaos indicators”  
**Lugar:** Athens  
**Período:** 10 de Julio de 2012  
**Carácter:** Orador invitado al ciclo de seminarios
- **Evento:** VII Taller de Ciencias Planetarias  
**Lugar:** Ciudad de Córdoba  
**Período:** 25 al 28 de Febrero de 2014  
**Carácter:** Asistente
- **Evento:** ACM (Asteroids, Comets and Meteors)  
**Lugar:** Montevideo, Uruguay  
**Período:** 10 al 14 de Abril de 2017  
**Carácter:** Exposición Mural
- **Evento:** Astrobiology 2017 School  
**Lugar:** Santiago, Chile  
**Período:** 24 al 25 de Noviembre de 2017  
**Carácter:** Asistente
- **Evento:** Astrobiology 2017  
**Lugar:** Coyhaique, Chile  
**Período:** 26 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2017  
**Carácter:** Presentación Oral
- **Evento:** Astrobiology 2017  
**Lugar:** Coyhaique, Chile  
**Período:** 26 de Noviembre al 1 de Diciembre de 2017  
**Carácter:** Exposición Mural
- **Evento:** IX Taller de Ciencias Planetarias  
**Lugar:** La Plata, Argentina  
**Período:** 26 de Febrero al 2 de Marzo de 2018  
**Carácter:** Exposición Oral
- **Evento:** Third Astrobiology school at Observatório Nacional  
**Lugar:** Río de Janeiro, Brasil  
**Período:** 1 al 5 de Octubre de 2018  
**Carácter:** Asistente

#### **TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS**

**Autores:** Darriba, L.A., Giordano, C.M., Cincotta, P.M.

**Año:** 2009

**Título del trabajo:** Comparación de diferentes rutinas de integración numérica de EDOs

**Nombre de la revista:** Boletín Nro 52 de la Asociación Argentina de Astronomía

**Tipo de publicación:** Artículo en Acta de Congreso  
**Páginas:** 4  
**Referato:** Sí

**Autores:** Darriba, L.A., Giordano, C.M., Cincotta, P.M.  
**Año:** 2012  
**Título del trabajo:** Chaos detection tools: The LP-Vicode and its applications  
**Nombre de la revista:** AAA Workshop Series - 3rd La Plata School on Astronomy and Geophysics  
**Tipo de publicación:** Capítulo de libro  
**Páginas:** 22  
**Referato:** Sí

## TRABAJOS PUBLICADOS EN REVISTAS PERIÓDICAS CON REFERATO

**Autores:** Maffione, N.P., Darriba, L.A., Cincotta, P.M., Giordano, C.M.  
**Año:** 2011  
**Título del trabajo:** A comparison of different indicators of chaos based on the deviation vectors. Applications to symplectic mappings  
**Nombre de la revista:** Celestial Mechanics and Dynamical Astronomy,  
**Volumen** 111, **Número** 3  
**Páginas:** 285-307  
**Referato:** Sí

**Autores:** Darriba, L.A., Maffione, N.P., Cincotta, P.M., Giordano, C.M.  
**Año:** 2012  
**Título del trabajo:** Comparative study of variational chaos indicators and ODEs' numerical integrators  
**Nombre de la revista:** International Journal of Bifurcation and Chaos  
**Páginas:** 35 (review)  
**Referato:** Sí

**Autores:** Maffione, N.P., Darriba, L.A., Cincotta, P.M., Giordano, C.M.  
**Año:** 2013  
**Título del trabajo:** Chaos indicators and a spectral analysis: application to a self-consistent triaxial model  
**Nombre de la revista:** Monthly Notices of the Royal Astronomy Society  
**Volumen** 429  
**Páginas:** 2700-2717  
**Referato:** Sí

**Autores:** Carpintero, D. D., Maffione, N.P., Darriba, L.A.  
**Año:** 2014  
**Título del trabajo:** LP-Vicode: A program to compute a suite of variational chaos indicators  
**Nombre de la revista:** Astronomy and Computing  
**Volumen:** 5  
**Páginas:** 19-27  
**Referato:** Sí

**Autores:** Darriba, L.A., de Elía, G.C., Guilera, O.M., Brunini A.  
**Año:** 2017

**Título del trabajo:** Migrating Jupiter up to the habitable zone: Earth-like planet formation and water delivery  
**Nombre de la revista:** Astronomy and Astrophysics  
**Volumen:** 607  
**Páginas:** 15 (A63)  
**Referato:** Sí

**Autores:** Sánchez, M.B., de Elía, G.C., Darriba, L.A.

**Año:** 2017

**Título del trabajo:** Role of gaseous giants in the dynamical evolution of terrestrial planets and water delivery in the habitable zone

**Nombre de la revista:** Monthly Notices of the Royal Astronomy Society

**Volumen:** 481

**Páginas:** 1281 - 1289

**Referato:** Sí

## ORGANIZACIÓN DE REUNIONES CIENTÍFICAS

**Evento:** IX Taller de Ciencias Planetarias

**Lugar:** La Plata, Argentina

**Fecha:** 26 de Febrero al 2 de Marzo de 2018

**Categoría:** Miembro del Comité Organizador Local

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

**Tipo:** Dirección de tesis de grado

**Título:** El rol de perturbadores masivos en la evolución dinámica de planetas de tipo terrestres

**Tesista:** Mariana Belén Sánchez

**Categoría:** Co-director

**Fecha de aprobación del plan:** 13 de octubre de 2016

**Fecha de defensa:** 27 de marzo de 2017

**Calificación:** 10 (diez)

## Otros datos de interés

### Cursos realizados

**Nombre:** Reducción de curvas de luz en asteroides

**Lugar:** VII Taller de Ciencias Planetarias, Ciudad de Córdoba.

### Formación docente

**Evento:** Primer Taller Docente: Evaluación

**Lugar:** Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, La Plata

**Período:** 19 de octubre de 2011

**Carácter:** Participante

## SUBSIDIOS RECIBIDOS

**Título del proyecto:** Sistemas Dinámicos, Astronómicos, Gravitación y

Cosmología

**Código:** G094

**Duración:** 01/01/2008 – 31/12/2011

**Entidad que acredita:** Programa de incentivos

**Título del proyecto:** Caos y resonancias en sistemas planetarios y sistemas oscilatorios multidimensionales

**Código:** 11220090100067

**Duración:** 01/01/2010 – 31/12/2012

**Entidad que acredita:** CONICET

**Título del proyecto:** Sistemas Dinámicos, Astrofísica, y Cosmología

**Código:** G119

**Duración:** 01/01/2012 – 31/12/2015

**Entidad que acredita:** Programa de incentivos

**Título del proyecto:** Sistemas Dinámicos, Astrofísica, y Cosmología

**Código:** G119

**Duración:** 01/01/2012 – 31/12/2015

**Entidad que acredita:** Programa de incentivos

**Título del proyecto:** Supervivencia y habitabilidad de planetas en sistemas con dispersión de gigantes

**Categoría:** Temas abiertos

**Tipo de proyecto:** Jóvenes

**Duración:** 19/01/2018 – 18/01/2020

**Entidad que acredita:** Programa de incentivos

**Título del proyecto:** Colisiones y Procesos Dinámicos en la Evolución de Sistemas Planetarios

**Categoría:** Temas abiertos

**Tipo de proyecto:** Investigación y Desarrollo

**Duración:** 01/2018 – 12/2020

**Entidad que acredita:** Programa de incentivos