

# Rodrigo Fernando Díaz

(oficina) +54 11 6898 6417

(casa) +54 11 4831 8535

[rdiaz@unsam.edu.ar](mailto:rdiaz@unsam.edu.ar)

[www.linkedin.com/in/rodrigofdiaz](http://www.linkedin.com/in/rodrigofdiaz)

## *Datos personales*

- Fecha de nacimiento: 19 de septiembre de 1980.
- Lugar de nacimiento: Buenos Aires, Argentina.
- Nacionalidad: Argentina.

## *Cargos actuales*

- **Investigador Independiente.** CONICET.  
Lugar de trabajo actual: International Center for Advanced Studies (ICAS), UNSAM, Argentina.
- **Profesor Adjunto** (interino). Escuela de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de General San Martín, Argentina.  
Actualmente a cargo de la materia de grado / posgrado "Aprendizaje Automático".

## *Experiencia*

- **Ago 2016 - Ene 2020.** Miembro de la Carrera del Investigador Científico. CONICET.  
Lugar de trabajo: Instituto de Astronomía y Física del Espacio (CONICET/UBA), Argentina.
- **Oct 2013 - Jul 2016.** Postdoc. Obs. Astronomique de l'Université de Genève, Suiza.
- **Ene 2012 - Sep 2013.** Becario postdoctoral CNES. Laboratoire d'Astrophysique de Marseille, Francia.
- **Sep 2009 - Dic 2011.** Postdoc. Institut d'Astrophysique de Paris, Francia.
- **Abr 2009 - Ago 2009.** Postdoc. Instituto de Astronomía y Física del Espacio, Argentina.

## *Formación*

- Doctorado en Física, Abril de 2009. Universidad de Buenos Aires, Argentina.  
"Variabilidad en estrellas de baja masa: planetas extrasolares y actividad cromosférica" Director: Dr. Pablo Mauas.
- Licenciatura en Física, Marzo de 2005. Universidad de Buenos Aires, Argentina.

## *Coordinación / gestión científica*

- Presidencia. Comité organizador científico. OHP 2020. Planets of red dwarf stars. Observatorio de Haute-Provence. Octubre de 2020.
- Secretario. Comisión Directiva de la Asociación Argentina de Astronomía. 2017 – 2020.
- Presidencia. Comité organizador. EXO-AR I. First Argentinian Workshop on Exoplanets. Observations and Data Analysis. Universidad Nacional de San Martín, Octubre de 2017.
- Organizador. First PlanetS Workshop on Bayesian Statistics. Bern, Nov 2014.
- Coordinador. LAM-OHP Exoplanet Journal Club. Sep 2010 - Sep 2012.

## *Experiencia científica*

### A. Publicaciones

#### – Articles

Soy autor de **138** artículos referenciados publicados en revistas indexadas.  
Primer autor en **11** de ellos, segundo autor de otros 19, y en la lista corta (lista de los cinco primeros autores) en otros 25. Más de 3800 citas según el SAO/NASA ADS (excluyendo auto-citaciones). **Índice h: 37**.  
La lista completa de publicaciones está disponible en <http://bit.ly/RFDpapers>.

#### Selección de publicaciones.

- *The SOPHIE search for northern extrasolar planets. XIV. A temperate ( $T \sim 300$  K) super-earth around the nearby star Gliese 411*  
Díaz R. F., Delfosse X., Hobson M. J., Boisse I., Astudillo-Defru N., et al. A&A 625, A17. 2019.
- *The SOPHIE search for northern extrasolar planets. XI. Three new companions and an orbit update: Giant planets in the habitable zone*  
Díaz R. F., Rey J., Demangeon O., Hébrard G., Boisse I., Arnold L., et al. A&A 591, A146. 2016.
- *The HARPS search for southern extra-solar planets. XXXVIII. Bayesian re-analysis of three systems. New super-Earths, unconfirmed signals, and magnetic cycles*  
Díaz R. F., Ségransan D., Udry, S., Lovis, C., Pepe F., et al. A&A 585, A134. 2016.
- *SOPHIE velocimetry of Kepler transit candidates. VIII. KOI-205 b: a brown-dwarf companion to a K-type dwarf*  
Díaz R.F., Damiani C., Deleuil M., Almenara J.M., Moutou C., et al. A&A 551, L9. 2013. Letter to the editor.
- *PASTIS: Bayesian extrasolar planet validation - I. General framework, models, and performance*  
Díaz R. F., Almenara J.M., Santerne A., Moutou C., Lethuiller A., Deleuil, M. MNRAS 441, 983 2014.
- *Absolute densities, masses, and radii of the WASP-47 system determined dynamically*  
Almenara J.M., Díaz R.F., Bonfils X., and Udry S. A&A 595, L5, 2016. Letter to editor.
- **Otras publicaciones**
  - **Nature News & Views.** A key piece in the exoplanet puzzle. *Nature*, 563, p.329-330. 15 de noviembre de 2018.
  - **Capítulo de libro.** Modelling Light and Velocity Curves of Exoplanet Hosts. In: Campante T., Santos N., Monteiro M. (eds) *Asteroseismology and Exoplanets: Listening to the Stars and Searching for New Worlds*. Astrophysics and Space Science Proceedings, vol 49. Springer International Publishing, 2018.

## B. Reuniones y Workshops de los últimos 3 años.

- **Fourth Workshop on Extreme Precision Radial Velocities.**  
Conferencia invitada: *Neural networks as exoplanet fishing nets.*  
Grindelwald, Suiza. Marzo 18 - 21, 2019.
- **Second Binational Meeting AAA - SOCHIAS.**  
Conferencia invitada: *Exoplanets around small stars, and the quest for life elsewhere.*  
La Serena, Chile. Octubre 8-12, 2018.
- **8th Friends of Friends Meeting.**  
Conferencia invitada: *Extrasolar planet observations and analysis: recent advances and future directions.*  
Córdoba, Argentina. Abril 3-6, 2018.
- **EXO.AR I. First Argentinian workshop on exoplanets.**  
Universidad Nacional de San Martín, Argentina. Octubre 30 - Noviembre 2, 2017.
- **60<sup>a</sup> Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía.**  
Contribución oral: *Mixture models to account for outliers and instrument systematics in time series.*  
Malargüe, Argentina. Septiembre 18-22, 2017.
- **59<sup>a</sup> Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía.**  
Conferencia invitada: *La exploración de otros mundos.*  
San Juan, Argentina. Septiembre 19-23, 2016.

## C. Otras actividades científicas

- Miembro del Gemini National Time Allocation Committee. Ministerio de Ciencia, Argentina. 2017.
- Evaluador externo. Fondos CONICET PIP. 2017.
- Conferencista en la IVth Azores International Advanced School in Space Sciences, "Asteroseismology and Exoplanets: Listening to the Stars and Searching for New Worlds". Jul 2016.
- Referí para A&A, ApJ, MNRAS, y Nature.
- Comité organizador local. "Planet Validation Workshop", LAM, Marseille. May 13-15, 2013.
- Comité organizador local del OHP2010 Colloquium "Detection and Dynamics of transiting exoplanets", Observatoire de Haute-Provence, Ago 23-27, 2010.
- Comité organizador local de la 50<sup>a</sup> Reunión Anual de la Asociación Argentina de Astronomía.

## Premios y reconocimientos

- 2019. Premio Enrique Gaviola. Academia Nacional de Ciencias, Argentina.
- 2018. Premio estímulo. Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Argentina.

## ***Funding***

### – Subsidios

- **PICS (Projet International de Collaboration Scientifique), CNRS, France.**  
French-Argentinian Collaboration in Exoplanet Science (FACES).  
Monto: €18'000 (euros) en tres años. Comenzó en enero de 2018.
- **Seed Money Grant. State Secretariat for Education, Research and Innovation, Suiza.**  
Towards the detection of Earth analogues (TDEA).  
Monto: CHF 16'670 (francos suizos). 2018.
- **PICT Joven. Agencia Nacional de Promocin Cientfica y Tecnolgica, Argentina**  
PICT-2017-1333. New algorithms and techniques to overcome stellar activity and increase the efficiency.  
Monto: \$ 208'950 (pesos argentinos) en dos años. Comenzó en junio de 2019.
- **International Astronomical Union Grant.**  
Para participar en la XXIX IAU General Assembly, Honolulu, Hawai'i, USA. Ago 2015.
- **ALFA-LENAC grant, LENAC Network, ALFA programme.**  
Director: Dr. Dante Minniti. Departamento de astronomía, PUC, Santiago, Chile. Abril 2007.

### – Becas

- **Beca de reinserción, CONICET.**  
IAFE, Buenos Aires, Argentina. Ago 2016.
- **Beca postdoctoral, Centre National d'Etudes Spatials (CNES).**  
Director: Claire Moutou. LAM, France. Enero 2012 - Sept 2013.
- **Beca postdoctoral, CONICET.**  
Director: Dr. Pablo Mauas. IAFE, Buenos Aires, Argentina. Abril 2009 - Septiembre 2011.
- **Beca doctoral, CONICET.**  
Director: Dr. Pablo Mauas. IAFE, Buenos Aires, Argentina. Abril 2005- Marzo 2009.
- **Beca Estímulo, Asociación Argentina de Astronomía.**  
Directoress: Dr. Pablo Mauas, Lic. Carolina Cincunegui. IAFE, Buenos Aires, Argentina. Feb - Mar 2004.

## ***Docencia***

### – Direccón de estudiantes de doctorado y postdocs

- **2020** - Beca doctoral interna, Lic. Carla Oviedo, CONICET.
- **2019** - Beca postdoc, Dra. Flavia Lovos, CONICET.
- **2018** - Director de doctorado, Lic. Romina Miculán, Universidad Nacional de La Plata.
- **2015 - 2016.** Director de master, Gaël Ottoni, University of Geneva.
- **2013.** Director de master, Anthony Lethuillier, Univeristé de Provence.

### – Dirección de estudiantes de grado

- **2020** - Director, tesis de licenciatura de Noelia Parzajuk. FCEyN, Universidad de Buenos Aires.
- **2018** - Director, tesis de licenciatura de Agustín Nieto. FCEyN, Universidad de Buenos Aires.
- **2018 - 2019** Director, tesis de licenciatura de Nicolás Unger. FCEyN, Universidad de Buenos Aires.
- **2017 - 2018.** Director, tesis de licenciatura de Martín Kuperman. FCEyN, Universidad de Buenos Aires.

### – Escuela de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de General San Martín, Argentina

- Profesor Adjunto (interino). Desde marzo 2020.

### – Departamento de física, Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires, Argentina

- Jefe de trabajos prácticos. Mar - Jul 2008.
- Ayudante de 1ra. Sept 2005-Jul 2006; Ago 2007- Mar 2008; Ago 2008 - Sept 2009.
- Ayudante de 2da. Mar 2004 - Sept 2005.

### – Universidad de San Andrés, Argentina.

- Jefe de trabajos prácticos. Abr 2006 - Dic 2006; Ago 2007 - Dic 2007.

### – Facultad de Arquitectura, Diseño y Urbanismo. Universidad de Buenos Aires, Argentina

- Profesor Adjunto. Feb - Jun 2008.

- **Obs. H. Ottonello. Colegio Nacional de Buenos Aires. Universidad de Buenos Aires, Argentina**
  - Profesor. Jun 2019 -
  - Ayudante. Apr 2002 - Apr 2005.

### ***Afiliaciones profesionales y membresías***

- Miembro de la International Astronomical Union desde 2018.
- Miembro de la International Astrostatistics Association desde 2018.
- Miembro de la Asociación Argentina de Astronomía desde 2006.
- Miembro del ISSI International Team #334 sobre 'Diversity of Planetary Systems', liderado por J. Cabrera (DLR, Alemania). 2016 - 2017. <http://www.issibern.ch/teams/divplansys/>