

# Federico García

Investigador de CONICET | Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)

Camino Gral. Belgrano Km 40  
1984 Berazategui, Argentina  
[fgarcia@iar.unlp.edu.ar](mailto:fgarcia@iar.unlp.edu.ar)  
[tux.iar.unlp.edu.ar/~fgarcia/](http://tux.iar.unlp.edu.ar/~fgarcia/)  
[github.com/garciafederico/](https://github.com/garciafederico/)

## EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

### Investigador de CONICET, IAR — Argentina

Septiembre de 2021 - PRESENTE

Estudios teóricos y observacionales de remanentes compactos y extendidos en diversos escenarios astrofísicos.

### Invitador Invitado, Universidad de Groningen — Países Bajos

Mayo-Agosto de 2023

Binarias de rayos-X, modelos espectro-temporales y observaciones (Prof. M. Méndez)

### Investigador Invitado, Université Paris Cité — France

Julio de 2022

Binarias de rayos-X, canales de formación, observaciones de rayos-X, progenitores de ondas gravitacionales (Prof. S. Chaty)

### Postdoc, Universidad de Groningen — Países Bajos

Septiembre de 2019 - Agosto de 2021

Modelos espectro-temporales de Comptonización y observaciones en rayos-X de sistemas binarios de rayos X (Director: Prof. M. Méndez)

### Postdoc LABEX, Universidad de Paris — Francia

Septiembre de 2017 - Agosto de 2019

Progenitores de ondas gravitacionales: desde sistemas binarios estelares masivos a sistemas binarios de agujeros negros (Director: Prof. S. Chaty)

### Postdoc CONICET, IAR — Argentina

Abril de 2016 - Agosto de 2017

Investigaciones de estrellas de neutrones y remanentes de supernova en la banda de rayos-X (Director: Prof. J.A. Combi)

### Becario Doctoral CONICET, IAR — Argentina

Abril de 2011 - Marzo de 2016

Estudios teóricos y observacionales de estrellas de neutrones en diversos contextos astrofísicos (Director: Prof. J.A. Combi)

## EXPERIENCIA EN EDUCACIÓN

### Jefe de Trabajos Prácticos, UNLP — Argentina

Agosto de 2015 - Agosto de 2017 | Septiembre 2021 - PRESENTE

Cátedra: Introducción a la Astronomía de Rayos-X

### Ayudante Diplomado, UNLP — Argentina

Septiembre de 2011 - Agosto de 2017

Cátedras: Física 1, 2, 3, Elementos de Astrofísica Teórica.

### Ayudante Alumno, UNLP — Argentina

Febrero de 2007 - Julio de 2011

Cátedras: Análisis, Álgebra, Astro. Gral., Computación, C. Nivelación FCAGLP.

última actualización: 13/05/2024



## FORMACIÓN

**Dr. en Astronomía UNLP**  
(Arg. | 2011-2016).

Tesis: *Estudios teóricos y observacionales de estrellas de neutrones en diversos contextos astrofísicos.*

Director: Prof. J.A. Combi.

**Lic. en Astronomía UNLP**  
(Arg. | 2004-2011).

Tesis: *Evolución del campo magnético en estrellas de neutrones acretantes.*

Directora: Dra. D. Aguilera.

## IDIOMAS

Castellano (materno)

Inglés (fluido)

Francés (intermedio)

## DISTINCIONES

2023 - Premio Enrique Gaviola, Academia Nacional de Ciencias.

2022 - Premio Estímulo Academia Nacional de Cs. Exactas, Físicas y Naturales.

2016 - Egresado de Posgrado Distinguido UNLP.

2012 - Egresado Distinguido UNLP.

## PUBLICACIONES

**Artículos publicados en revistas internacionales con referato:** 67

(*Nature 1, Nat. Astronomy 1, MNRAS 32, A&A 23, ApJ 3, GRG 2, PRD 2, PRX 2, JPhG 1*)

**Artículos en revisión:** 2    **Telegramas enviados:** 8 (ATel)

**Artículos publicados en revistas nacionales con referato:** 9 (BAAA)

**Artículos publicados en Actas de Simposios:** 6 (IAUS, AAS, APS)

**Publicaciones de Primer Autor** (11), **Segundo Autor** (18), **Tercer Autor** (16).

**Lista de Publicaciones completa en ADS** (2623 citas, índice H: 21, índice i10: 33)

**Perfil de Google Scholar** (2846 citas, índice H: 23, índice i10: 35)

## COLOQUIOS Y SEMINARIOS DICTADOS

**Coloquios y Seminarios en el Exterior:** 24

**Coloquios y Seminarios en Argentina:** 16

## ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y ESCUELAS DE POSGRADO

**Reuniones Científicas Internacionales:** 18

**Reuniones Científicas Nacionales:** 15

**Escuelas de Posgrado Internacionales:** 8

## ESTADIAS DE INVESTIGACION EN EL EXTERIOR

**Francia** (1), **Alemania** (1), **Arg.** (1), **España** (3), **Italia** (1), **Japón** (1), **P. Bajos** (4), **R. Unido** (2), **R. Checa** (1), **EAU** (1)

## DIRECCIÓN DE TESIS Y BECAS DE INVESTIGACIÓN

**Tesis Doctorales en desarrollo:** 2 (*director E. Zubieta, FCAGLP.; director C. Bellavita, FCAGLP*)

**Tesis Doctorales:** 2 (*2023, co-promotor V. Peirano, RUG, Países Bajos; 2023, co-director. F. Fogantini, FCAGLP, 10*)

**Tesis de Licenciatura:** 3 (*dir. C. Bellavita, FCAGLP, 10; codir. E. Zubieta, FCEN-UBA, 10 y F. Fogantini, FCAGLP, 10*)

**Becas de Pre-grado:** 2 (*director C. Bellavita, CIN; co-director E. Zubieta, AAA*)

**Tesis de Bachelor:** 2 (*co-director J. Roomer, U. Fontys y G. Boesjes, U. Groningen, Países Bajos*)

## JURADO DE TESIS DE LICENCIATURA Y DOCTORALES

**Tesis Doctorales:** 3 (*2019 en Francia, 2021 en Países Bajos, 2023 en Países Bajos*)

**Tesis de Licenciatura:** 4 (*1 en 2021 y 3 en 2023, en Argentina*)

## MIEMBRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

**PIBAA CONICET** - *Estudios espectro-temporales de QPOs en binarias de rayos X: modelos de Comptonización (2022-2024)*

**PIP CONICET** - *Estudios observacionales y teóricos de sistemas binarios de rayos X (2021-2024)*

**PICT ANPCyT** - *Estudios observacionales y teóricos de remanentes de supernova y objetos compactos asociados (2018-2021)*

**PIP CONICET** - *Estudios fenomenológicos de fuentes de rayos-X en el Universo (2015-2017)*

## TIEMPO DE OBSERVACION OBTENIDO EN FACILIDADES ASTRONÓMICAS

**Observatorios de Rayos-X** (*XMM-Newton, Chandra, NuSTAR, NICER, Swift*)

**Observatorios ópticos/IR** (*Gemini Sur, Hubble Space Telescope*)

## PERTENENCIA A GRUPOS Y ASOCIACIONES PROFESIONALES

**IAU** — *Unión Astronómica Internacional (2020-)*

**aaa** — *Asociación Argentina de Astronomía (2012-)*

**AJA** — *Academia Joven Argentina (2023-)*

**Proyecto PuMA** — *Pulsar Monitoring in Argentina (2017-)*

**GARX** — *Grupo de Astrofísica de Rayos X (2023-)*

**GARRA** — *Grupo de Astrofísica Relativista y Radioastronomía (2010-)*

**Colaboración LIGO/Virgo** — *Grupo APC Francia (2019-2024)*

**Socio de AAVSO** — *American Association Variable Star Observers (2008-2018)*

## PARTICIPACION EN EL CO-GOBIERNO DE LA UNIVERSIDAD

**Consejero Superior Graduado Titular** - *UNLP (2014-2017)*

**Consejero Directivo Estudiantil Titular** - *FCAGLP (2010-2011)*

**Consejero Académico Estudiantil Titular** - *FCAGLP (2009-2010)*

**Consejero Académico Estudiantil Suplente** - *FCAGLP (2008-2009)*

## ACTUACIÓN COMO REFEREE EN REVISTAS INTERNACIONALES

**MNRAS** (2020-2023), **ApJ** (2021-2024), **Nature** (2023), **Frontiers** (2023), **RAA** (2022)