

Federico García

Investigador de CONICET | Instituto Argentino de Radioastronomía (IAR)

fgarcia@iar.unlp.edu.ar
tux.iar.unlp.edu.ar/~fgarcia/
github.com/garciafederico/

última actualización: 14/07/2025



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.

Investigador Invitado, Universidad de Groningen — Países Bajos

Mayo-Agosto de 2023

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

Investigador Invitado, Universidad de Paris Cité — Francia

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 Cité — 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.

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 acrentantes.*

Directora: Dra. D. Aguilera.

IDIOMAS

Castellano (materno)

Inglés (fluido)

Francés (intermedio)

PREMIOS Y DISTINCIONES

2024 - Premio Labor Científica Joven UNLP.

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: 80

(*Nature 1, Nat. Astronomy 1, MNRAS 33, A&A 33, ApJ 5, GRG 2, PRD 2, PRX 2, JPhG 1*)

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

Artículos publicados en revistas nacionales con referato: 11 (BAAA), 3 (RvMxA)

Actas de Simposios y Conferencias: 4 (IAUS), 4 (EAS, AAS, APS, HEAD)

Publicaciones de Primer Autor (11), **Segundo Autor** (21), **Tercer Autor** (19).

Lista de Publicaciones completa en ADS (5854 citas, índice H: 25, índice i10: 45)

Perfil de Google Scholar (5578 citas, índice H: 25, índice i10: 46)

COLOQUIOS Y SEMINARIOS DICTADOS

Coloquios y Seminarios en el Exterior: 26

Coloquios y Seminarios en Argentina: 19

ASISTENCIA A REUNIONES CIENTÍFICAS Y ESCUELAS DE POSGRADO

Reuniones Científicas Internacionales: 19

Reuniones Científicas Nacionales: 18

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: 4 (*2019 en Francia, 2021 en Países Bajos, 2023 en Países Bajos, 2024 en FAMAFA, Argentina*)

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

MIEMBRO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

MC Exchanges - EU - Overcoming challenges in the evolution and nature of massive stars (OCEANS, GC, 2025-2028)

PID2022 - ESP - Estudio de eyecciones de fuentes de alta energía (SOHES-UJA, GC, 2023-2026)

PIBAA CONICET - ARG - Estudios espectro-temporales de QPOs en binarias: modelos de Comptonización (IP, 2022-2025)

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

PICT ANPCyT - ARG - Estudios observacionales y teóricos de remanentes de supernova y objetos compactos (GC, 2018-2021)

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

TIEMPO DE OBSERVACION OBTENIDO EN FACILIDADES ASTRONÓMICAS

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

Observatorios ópticos/IR (*Gemini Sur, HST, CASLEO*)

PERTENENCIA A GRUPOS Y ASOCIACIONES PROFESIONALES

IAU — Unión Astronómica Internacional (2019-)

aaa — Asociación Argentina de Astronomía (2012-)

AJA — Academia Joven Argentina (2022-)

Grupo PuMA — Pulsar Monitoring in Argentina (2017-)

Grupo GARX — Grupo de Astrofísica de Rayos X (2022-)

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

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

Socio de AAVSO — American Association of 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

Nature (2023), **MNRAS** (2020-2024), **ApJ** (2021-2025), **A&A** (2024-2025), **RAA** (2022), **Frontiers** (2023), **JHEA** (2024)