



José María Gómez

Dr.	
Nombre en citaciones bibliográficas: Gómez,J.M. o Gómez,José María; Gómez, José	Sexo: Masculino
Nacido el 27-06-1981 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Inactivo en el Programa/Sistema**
 Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**
 Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar y aplicaciones

Formación Académica/Titulación

2021-2025	Doctorado - Doctorado en Energías Renovables Universidad Centro Panamericano de Estudios Superiores, México Título: Estudio de la factibilidad del uso de colectores solares cilindro-parabólicos en la industria azucarera del departamento del Guairá de Paraguay, Año de Obtención: 2025 Tutor: Eduardo Márquez Canosa Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Energías renovables;
2013-2015	Maestría - Máster en Astronomía y Astrofísica Universidad Internacional de Valencia, España Título: Estudio Multifrecuencia de la Galaxia IZw18, Año de Obtención: 2015 Tutor: Jorge Iglesias Páramo, Carolina Kehrig Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;
2008-2009	Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria Universidad del Norte, Paraguay, Año de Obtención: 2013 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Universitaria;
2000-2006	Grado - Licenciatura en Ciencias Mención Física Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Comprobación experimental de la rotación diferencial del sol mediante el estudio de manchas solares, Año de Obtención: 2006 Tutor: Fredy Aurelio Doncel Invernizzi, Tomás Rolón Cabrera Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;

Formación Complementaria

2020-2020	Cursos de corta duración Australian National University, Australia Título: Cosmology Horas totales: 100 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Cosmología;
2016-2016	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Título: Plataforma Virtual de educación a distancia Moodle Avanzado Horas totales: 43 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia;
2014-2014	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Título: Tutoría virtual Horas totales: 48 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia;

2014-2014	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay Título: Introducción a la Plataforma Virtual Moodle para docentes Horas totales: 66
2024	Talleres Pasantía en el Grupo GIDER (Grupo de Investigación en Energías Renovables) de la Facultad de Ingeniería, UNNE (Argentina). Universidad Nacional del Nordeste, Argentina Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Energías Renovables;
2016	Talleres Resolución numérica de la Ecuación de Schrodinger aplicado a la nanotecnología y materiales Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Física Teórica;
2016	Talleres Vínculos entre Supernovas y sus remanentes en Argentina Universidad Nacional de La Plata, Argentina Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;
2007	Talleres Workshop on Planetary Science Universidad de la República, Uruguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

Idiomas

Inglés	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Español	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Guaraní	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
Portugués	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: regular	Escribe: regular

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Politécnica - FP

Actuación Profesional

Asociación de Jóvenes del Barrio Loma - A.J.B.L

Vínculos con la Institución

1990 - Actual **Ex-Presidente** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Ex-Presidente periodo 2008-2009

Colegio Internacional - CI

Vínculos con la Institución

2011 - 2011 **Docente** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Curso de capacitación docente.

Calidad: Participante.

Curso reconocido por el MEC-Paraguay

2011 - 2012 **Docente** C. Horaria: **20**

Otras Informaciones: Docente de Física

Departamento de Educación en Ciencias

Primer y Segundo año de la Media

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - FaCEN-UNA

Vínculos con la Institución

2023 - Actual **Profesor Adjunto del Departamento de Física** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Área de Física Fundamental y Experimental.

2018 - Actual **Co-encargado** C. Horaria: **10**

Otras Informaciones: Stand del Departamento de Educación a Distancia de la FACEN-UNA en la Exposición Científica y Tecnológica ETyC 2017.

2017 - Actual **Profesor Asistente, Tutor Virtual**

Otras Informaciones: Profesor escalafonado desde Noviembre de 2017. Previamente docente contratado desde 2010.

2017 - Actual	Encargado de Cátedra: Fundamentos de Física Moderna	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Carrera de Biotecnología	
2016 - Actual	Co-encargado	C. Horaria: 10
	Otras Informaciones: Stand del Departamento de Educación a Distancia de la FACEN-UNA en la Exposición Científica y Tecnológica ETyC 2016.	
2016 - Actual	Profesor encargado de Cátedra: Astronomía	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Carrera de Física	
2015 - Actual	Co-encargado	C. Horaria: 10
	Otras Informaciones: Stand del Departamento de Educación a Distancia de la FACEN-UNA en la Exposición Científica y Tecnológica ETyC 2015.	
2015 - Actual	Profesor encargado de cátedra: Cosmografía (a distancia)	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Hasta la actualidad	
2014 - Actual	Elaborador de Materiales Didácticos	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Curso de Cosmografía	
2014 - 2015	Profesor encargado de Cátedra: Física General	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Carrera de Biotecnología	
2013 - Actual	Encargado de Cátedra: Física Moderna	C. Horaria: 5
2013 - 2013	Profesor encargado de Cátedra: Cosmografía	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Carrera de Educación de Ciencias Básicas, Modalidad presencial	
2012 - Actual	Profesor Encargado de Cátedra: Mecánica	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Carrera de Física, Química, Biología	
2009 - Actual	Profesor ayudante Cátedra: Física Térmica	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Carrera de Física	
2006 - Actual	Profesor reemplazante-Cátedra: Calor	C. Horaria: 5
	Otras Informaciones: Carrera de Física	

Facultad de Politécnica - FP

Vínculos con la Institución

2017 - Actual	Encargado del Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino	C. Horaria: 30
	Otras Informaciones: Investigación en las áreas de Estrellas variables, Actividad solar, extragaláctica y ciencias planetarias.	
	Divulgación científica desde el 2006 mediante visitas guiadas, cursos y charlas sobre Astronomía.	
	Encargado del Observatorio desde 2017.	
2016 - Actual	Instructor/Conferencista	C. Horaria: 5 C. Horaria: 10

Otras Informaciones: Instructor del cuarto curso de Astronomía para docentes de secundaria del Paraguay 2016. Curso NASE-IAU (Network for Astronomy School Education), Organizado por la FP-UNA, FACEN-UNA.

2016 - 2017 **Encargado del Observatorio (Interino)** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: De hecho.

2016 - 2016 **Instructor/Conferencista** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Instructor del segundo curso de Astronomía para docentes de secundaria del Paraguay 2012. Curso NASE-IAU (Network for Astronomy School Education), Organizado por la FP-UNA, FACEN-UNA.

2016 - 2016 **Conferencista** C. Horaria: **25**

Otras Informaciones: Ponencia: Estudio Multi-frecuencia de la Galaxia IZw18.
Lugar: Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas, Universidad Nacional de La Plata-Argentina. 2016.

2014 - 2014 **Instructor/Conferencista** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Instructor del tercer curso de Astronomía para docentes de secundaria del Paraguay 2014. Curso NASE-IAU (Network for Astronomy School Education), Organizado por la FP-UNA, FACEN-UNA.

2013 - 2013 **Conferencista** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Primera feria de Ciencias de la Universidad Nacional de Concepción UNC-Py. Tema: Evolución estelar. 2013

2011 - 2011 **Instructor/Conferencista** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Instructor del Primer curso de Astronomía para docentes de secundaria del Paraguay 2011. Curso NASE-IAU (Network for Astronomy School Education), Organizado por la FP-UNA, FACEN-UNA.

2006 - 2015 **Asistente de Astronomía** C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: Investigación en las áreas de Estrellas variables, Actividad solar, extragaláctica y ciencias planetarias.
Divulgación científica desde el 2006 mediante visitas guiadas, cursos y charlas sobre Astronomía.
Encargado interino del Observatorio desde 2016.

Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2018 - Actual **Docente Encargado de Cátedra** C. Horaria: **15**

Otras Informaciones: Carga horaria según asignación semestral de asignaturas entre 10 a 15 horas.

2018 - Actual **Docente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Asignatura: Matemática Financiera

2009 - 2009 **Docente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Asignatura: Matemática Discreta

2007 - 2008 **Docente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Asignatura: Física Carrera de Ingeniería en Informática

2006 - Actual **Docente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Docente de la Asignatura: Geometría Analítica y Cálculo

2006 - Actual **Docente** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Encargado de Cátedra: Matemática Aplicada

2005 - 2007

Docente

C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Asignatura:Álgebra

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

Encargado del Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche Boggino desde el 2016, funcionario desde 2006.

Investigación en astrofísica: Actividad solar y aplicaciones.

He colaborado en la creación de un registro de la actividad solar o índice de manchas solares que constituye una base de datos que está siendo explotada científicamente en la actualidad. Hemos reportado 4 años de observaciones del índice de manchas solares R, además de predecir el comportamiento del mencionado índice por el Método Combinado (ver publicaciones). En esta línea se ha publicado un artículo donde presentamos cálculos de predicción del índice de manchas solares para el presente ciclo solar 25. El comportamiento de este índice es de relevancia para las telecomunicaciones, transmisión de potencia, planificación de misiones espaciales y está ligada a fenómenos concernientes a la física del interior del sol. Con la base de datos mencionada se ha estudiado la rotación diferencial del sol, cuyos resultados serán publicados en una revista científica indexada.

De igual manera he colaborado en la obtención de datos fotométricos para el estudio de estrellas variables siguiendo una línea trazada por los proyectistas del observatorio. En 2021 he creado el Grupo de Investigación en Astronomía GIA en formación dentro del Departamento de Investigación (DI) de la Facultad de Politécnica FP-UNA (Aprobado por instancia institucional pertinente). Actualmente estoy coordinando las investigaciones relacionadas al comportamiento del sol y la explotación de archivos astronómicos mediante la utilización de herramientas del observatorio virtual (ver tutorías). En el contexto de mi investigación doctoral he planteando el uso de la tecnología solar de concentración en la industria paraguaya con fines de reducción del consumo de biomasa proveniente de bosques nativos.

Además, en cuanto a mi vínculo con la sociedad civil, desde el 2006 he realizado actividades de divulgación científica, cursos y charlas facilitando la comprensión y la observación de objetos celestes a ciudadanos de todas las edades, formación y condición económica provenientes de todo el país.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- Gómez,J.M. (RELEVANTE) Propuesta de implementación de la tecnología solar de colectores cilindro parabólicos en la industria azucarera del Guairá, Energías Renovables y Medio Ambiente, ERMA, v. 55, p. 57-65, 2026.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2681-0073
- Gómez,J.M. Observación de la rotación diferencial del sol alrededor del mínimo del ciclo solar 24, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 16 f: 2, p. 15-24, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
- Gómez,J.M. (RELEVANTE) Impacto de los colectores solares cilindro-parabólicos en la industria azucarera del Guairá en la reducción del consumo de biomasa no sostenible, Revista Iberoamericana Ambiente y Sustentabilidad, v. 8, p. 1-15, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Física solar y aplicaciones;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2697-3529
- Gómez,J.M. (RELEVANTE) Aspectos económicos para la implementación de la tecnología de colectores solares cilindroparabólicos en la industria azucarera del Paraguay, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 16 f: 2, p. 25-36, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Física solar y aplicaciones;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X

- 5 **Gómez,J.M.; Benítez D.; Predicción del ciclo solar 25 por el método combinado, Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, v. 6 f: 4, p. 361-373, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2707-2215
Palabras Clave: manchas solares; actividad solar; ciclo solar 25;
- 6 **Gómez,J.M. Predicción completa del ciclo solar 24 mediante el método combinado, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 11 f: 1, p. 3-9, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física Solar;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Observaciones: Versión Corregida.
- 7 **Gómez,J.M. Estudio multifrecuencia de la galaxia IZw18, Reportes Científicos de la FACEN, v. 9 f: 2, p. 80-90, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica Extragaláctica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Observaciones: También en Edición impresa.
ISSN:2078-399X
- 8 **Aguiar,J.C.; Quevedo,C.; Gómez,J.M.; Di Rocco,H.O.; (RELEVANTE) Theoretical Compton Profile of diamond, boron nitride and carbon Nitride., Physica B - Condensed Matter, v. 521, p. 361-364, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Física Teórica;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0921-4526
Observaciones: Coautor
- 9 **Doncel,F.A.; Momiyama,T.; González,C.D.; Gómez,J.M.; Observación de la circunferencia de la tierra en Paraguay, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 2 f: 1, p. 5-12, 2012.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Ciencias planetarias;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2222-145X
Palabras Clave: eratóstenes; ,circunferencia; tierra;
Observaciones: Participación:toma de datos en Caacupé.

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 **Gómez,J.M. Observación de la rotación diferencial del sol alrededor del mínimo del ciclo solar 24, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
Palabras Clave: rotación diferencial; mnachas solares;

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **Gómez,J.M. Meteorites and curiosities,some experiences. In: Brigdes between cultures: looking fo micrometeorites, 2023 Barcelona 3rd Book: Bridges Between Cultures: Looking for Micrometeorites. Zenodo.. 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación,astronomía cultural;
Medio: Internet.
Observaciones: DOI: <https://zenodo.org/doi/10.5281/zenodo.8223804>
- 2 **Gómez,J.M. Predicción del ciclo solar 25 por el método combinado. In: Pruducción científica de la FP-UNA 2022, 2022 San Lorenzo Pruducción científica de la FP-UNA 2022 Abstrac Book. 2023.**
Medio: Internet.
- 3 **Gómez,J.M.; Benítez D.; Predicción del ciclo solar 25 por el Método Combinado. In: Cuarto Ciclo de Charlas Científicas:Creando Redes. En Memoria de Hugo Checo Silva, 2021 Asunción 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;
Medio: Internet.
- 4 **Gómez,J.M. Predicción del ciclo solar 25 por el Método Combinado. In: CONGRESO CIENTÍFICO MULTIDISCIPLINARIO LATAM 2021 Investigación en latinoamérica, 2021 En Línea 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;
Medio: Internet.

Textos en publicaciones no científicas

- 1 **Doncel,F.A.; Gómez,J.M.; 20 años del Observatorio Astronómico "Prof. Alexis Troche Boggino". Aspectos resaltantes,logros alcanzados, Revista Aranduká, v. 1, p. 88-93, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
Medio: Internet.
Observaciones: En este artículo se resume los principales logros durante los 20 años del primer observatorio astronómico profesional del Paraguay.

Documentos de trabajo

1 Gómez,J.M. Fundamentos de Física Moderna, v. 1, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Moderna;
Medio: Internet.

Observaciones: Este material fue preparado para adaptar la cátedra de Fundamentos de Física Moderna de la carrera de Biotecnología al modo virtual dada la coyuntura generada por el covid-19

2 Gómez,J.M. Construcción de un Reloj Solar Vertical para el Observatorio Prof. Alexis Troche en Paraguay, v. 1, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomía de posición;
Medio: Internet.

Palabras Clave: reloj solar;

Observaciones: En este material se detalla el proceso de construcción de un reloj solar vertical de bajo costo para el Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche de la FP-UNA inaugurado en 2019 en conmemoración de los 40 años de la facultad y los 100 años de la IAU.

3 Gómez,J.M. Construcción de un Reloj Solar Analemático.NASE-IAU, v. 1, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomía de Posición;
Medio: Internet.

Palabras Clave: reloj solar; analemático; fp-una;

Observaciones: En este breve artículo se expone el procedimiento seguido para la construcción del Reloj Solar Analemático de la FP-UNA,el primero en su tipo en correcto funcionamiento en el país.

4 Gómez,J.M. Cosmografía, v. 1, 2014.

Medio: Internet.

Observaciones: Segunda edición: 2019

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 Gómez,J.M. Breves aspectos destacados, históricos y culturales de la reducciones jesuíticas. In: NASE(Org.). Calidoscopio de experiencias de astronomía cultural, Albedo Fulldome S.L, Ed. 1, 2018, v. 1, p. 165-169, ISSN/ISBN: 10

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;

Medio: Internet.

ISSN/ISBN: 10-

Palabras Clave: astronomía cultural;

2 Gómez,J.M. NASE Kaleidoscope of experiences in cultural astronomy. In: Ros Ferré,R. M.;García,Beatriz;Viñuales Gavín,Ederlinda.(Org.). NASE Kaleidoscope of experiences in cultural astronomy, España, Albedo Fulldome, Ed. EAN, 2018, v. 1, p. 157-162, ISSN/ISBN: 978-84-15771-73-9

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--84-1

Palabras Clave: astronomía cultural;

Observaciones: Título del artículo: Brief highlight of historical and cultural aspects of the Jesuitics Reductions of Paraguay.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Micaela Arami Sánchez Arce, - Tutor Único o Principal - Estimación de parámetros físicos de la estrella variable KZ Hya utilizando herramientas del observatorio virtual, 2024

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Mención Física) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Estrellas variables;

Observaciones: Cotutor: Carlos González

2 Marcos Barrios, - Tutor Único o Principal - Estudio de la rotación diferencial del sol, 2022

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Mención Física) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: rotación solar;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;

3 Diego Benitez Palacios, - Tutor Único o Principal - Predicción del ciclo solar 25 por el Método Combinado, 2021

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Mención Física) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: actividad solar;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física Solar;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2025 Aprobación de tesis doctoral por Unanimidad con Felicitación (internacional), Universidad Centro Panamericano de Estudios Superiores

En el marco del programa de doctorado en Energías Renovables, la tesis titulada "ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DEL USO DE COLECTORES SOLARES CILINDRO-PARABÓLICOS EN LA INDUSTRIA AZUCARERA DEL GUAIRÁ" ha obtenido el dictamen de aprobación por unanimidad y con felicitación. Lo cual requiere según reglamento del programa que: -La tesis y el examen de grado sean de una calidad excepcional.

- Tener un promedio general de 9.5/10.

-La mención sea acordada por unanimidad de los miembros del jurado.

2 2023 Miembro Honorífico del Comité de Evaluación y Revisión Científica (internacional), Editorial Ciencia Latina Internacional

Nombrado Miembro del Comité de Evaluación y Revisión Científica para Revistas de la Editorial Ciencia Latina Internacional, 2023-2025.

3 2023 Mención de Honor: Ganador (nacional), Sociedad Científica del Paraguay

Trabajo: Observación de la rotación diferencial del mediante el estudio de la velocidad angular de manchas solares en el periodo 2005-2010.

Modalidad: Póster

Categoría: Ciencias Físico-Matemáticas e Ingenierías.

4 2019 Certificado de Agradecimiento (nacional), Colegio Santa María

Certificado de Agradecimiento por jornada de astronomía realizada en el Observatorio Prof. Alexis Troche.

5 2016 Mejor CURSO NASE (internacional), Network for Astronomy School Education

Otorgado por el Grupo NASE de la comisión 46 de educación de la Unión Astronómica Internacional IAU (por sus siglas en inglés).

6 2016 Galardón CARLOS MORPHI (nacional), Municipalidad de Caacupé

Premio anual otorgado por la Municipalidad de Caacupé vía resolución de la Junta Municipal a ciudadanos destacados.

7 2011 NASE AMBASSADOR (internacional), Network for Astronomy School Education

Otorgado a personas involucradas en la Educación de la Astronomía, específicamente en la formación de Docentes para la enseñanza de esta ciencia en el formato reglado por el grupo NASE de la Comisión 46 de Educación de la IAU

Presentaciones en eventos

1 Congreso - Congreso de Energía Solar CIES , 2026, España

Nombre: XX Congreso Ibbérico y VI Congreso Iberoamericano de Energía Solar, CIES 2026. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Centro de Investigaciones Energeticas,Tecnológicas y Medioambientales

2 Encuentro - Exposición oral: Estimación de parámetros físicos de la estrella KZHya utilizando herramientas del Observatorio Virtual, 2024, Paraguay

Nombre: IX Encuentro de Investigadores . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Un ejemplo de utilización del observatorio virtual (Virtual Observatory) para la investigación en astrofísica a nivel país.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;

3 Encuentro - Tercer encuentro Puente entre Culturas.. Luz, cámara y vida., 2023, España

Nombre: Bridges between cultures 2023. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: En este encuentro se presentó el proyecto: Luz, cámara y vida como parte de las celebraciones del Día Internacional de la Luz 2023.

Nombre de la institución promotora: Network for Astronomy School Education of Astronomical International Union

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Ciencias;

4 Otra - Micrometeorites, 2023, España

Nombre: Micrometeorites. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Este evento consiste en la recolección de muestras para la obtención de candidatos a micrometeoritos y es realizado por personas de todo el mundo.

Nombre de la institución promotora: Ciencia en Acción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;

5 Encuentro - Presentación de Póster: Observación de la rotación diferencial del sol mediante el estudio de la velocidad angular de manchas solares en el periodo 2005-2010, 2023, Paraguay

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Consolidando la ciencia en Paraguay.. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Trabajo premiado.

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;

6 Taller - Curso sobre herramientas del Spanish Virtual Observatory (SVO), 2023, España

Nombre: XXIII Escuela SVO. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Curso comprendió el manejo de herramientas como TOPCAT, Aladín y VOSA, además del manejo de las grandes bases de datos de la astronomía actual. Co-organizado por el Spanish Virtual Observatory (SVO).

- Nombre de la institución promotora: Federación de Asociaciones Astronómicas de España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica observacional;
- 7 Taller - 316 Curso NASE-IAU de Astronomía, 2022, Paraguay**
Nombre: 316 Curso NASE-IAU de Astronomía para docentes.. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Organizado conjuntamente con FACEN-UNA y NASE-IAU
Nombre de la institución promotora: Facultad de Politécnica, Univerisdiad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;
- 8 Encuentro - Evento clausura "Latitude for traveling and navigate", 2022, España**
Nombre: Latitude for traveling and navigate. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Llevado a cabo en Viladecans, Barcelona (España). Se realizaron experimentos de observación astronómica para estimar la latitud de Paraguay, los resultados fueron compartidos a nivel global.
Nombre de la institución promotora: Network for Astronomy School Education of Astronomical International Union
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;
- 9 Congreso - Congreso Científico Multidisciplinario LATAM 2021-VIRTUAL, 2021, México**
Nombre: Congreso Científico Multidisciplinario LATAM 2021. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Red de Investigadores Latinoamericanos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física Solar;
- 10 Seminario - Seminario sobre Tecnología nuclear y aplicaciones, 2021, Paraguay**
Nombre: Seminario sobre Tecnología Nuclear y Aplicaciones. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Virtual
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
- 11 Encuentro - Evento Clausura "The Herschel Family: Infrared and Music", 2021, España**
Nombre: "The Herschel Family: Infrared and Music". Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Conmemoración del descubrimiento por parte de Herschel de la radiación infrarroja.
Nombre de la institución promotora: Network for Astronomy School Education of Astronomical International Union
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 12 Taller - 247 Curso NASE-IAU on line 2021, 2021, Paraguay**
Nombre: Curso de Didáctica de la Astronomía para docentes. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Curso Internacional de Astronomía avalado por la IAU
Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 13 Encuentro - Ciclo de Charlas Científicas "Creando redes", 2021, Paraguay**
Nombre: Ciclo de Charlas Científicas "Creando redes". Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: En homenaje a Hugo Checo Silva
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Actividad solar;
- 14 Taller - 183 Curso Taller de Astronomía para Docentes NASE -IAU Fernando de la Mora 2020 , 2020, Paraguay**
Nombre: Curso Virtual de Astronomía para docentes Cajas NASE. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Curso virtual de Astronomía para docentes.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Politécnica, Univerisdiad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Ciencias planetarias;
- 15 Encuentro - Cierre del proyecto "International parallel earth day", 2020, España**
Nombre: Cierre del proyecto "International parallel earth day". Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: Vía internet.
Nombre de la institución promotora: Network for Astronomy School Education
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Eduación;
- 16 Simposio - Education and Heritage in the era of the Big Data Astronomy, 2020, Argentina**
Nombre: IAUS 367Symposium.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Formato Virtual por pandemia.
Nombre de la institución promotora: Unión Astronómica Internacional
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 17 Taller - Curso Taller NASE Encarnación 2019, 2019, Paraguay**
Nombre: Curso NASE IAU . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Curso realizado en la Ciudad de Encarnación entre el 02 de noviembre y el 14 de diciembre del 2019.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomía de posición;
- 18 Encuentro - I Jornada de Educación a Distancia y Tecnología Educativa, 2019, Paraguay**
Nombre: I Jornada de Educación a Distancia y Tecnología Educativa. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participación como oyente.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomía de posición;
- 19 Taller - Introducción al estudio de exoplanetas, 2019, Paraguay**
Nombre: Introducción al estudio de exoplanetas. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Incluyó una introducción teórica sobre los métodos de detección de exoplanetas y uso de simuladores CLEA y NAAP (USA).

- Nombre de la institución promotora: Facultad de Politécnica, Univerisdiad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomía de posición;
- 20 Otra - 100 Años bajo el mismo cielo. La potencia del sol y como medirla., 2019, Paraguay**
Nombre: 100 Años bajo el mismo cielo. La potencia del sol y como medirla.. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Actividad realizada en conmemoración de los 100 Años de la IAU y consistente en la medición de la potencia del sol mediante la utilización de medios caseros y con resultados compartidos a nivel global.
Nombre de la institución promotora: Network for Astronomy School Education
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 21 Congreso - Exposición científica y tecnológica ETyC, 2018, Paraguay**
Nombre: Exposición Tecnológica y Científica ETyC. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Desde el 2007 como parte integrante del Observatorio Astronómico Prof. Alexis Troche FP-UNA mediante la realización de visitas guiadas, pósters de astrofotografía, relojes solares.
Desde 2014 como parte integrante del Departamento de Educación a Distancia de la FACEN-UNA
Nombre de la institución promotora: Facultad de Politécnica, Univerisdiad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 22 Taller - Curso NASE Caacupé 2018, 2018, Paraguay**
Nombre: Curso de Astronomía para docentes NASE IAU. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Realizado en Caacupé-Cordillera
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomía de posición;
- 23 Otra - Año Internacional de la Luz: Experimento de Herschel, 2018, Paraguay**
Nombre: Año Internacional de la Luz. Experimento de Herschel. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Consistió en recrear el experimento de Herschel con medios caseros y con fines educativos. Esta actividad fue promovida por NASE-IAU en cooperación con la UNESCO.
Nombre de la institución promotora: Network for Astronomy School Education
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 24 Encuentro - Ponencia: Estudio multifrecuencia de la galaxia IZw18, 2018, Paraguay**
Nombre: Día del Físico. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física extragaláctica;
- 25 Encuentro - Semana de la Ciencia, 2017, Paraguay**
Nombre: Semana de la Ciencia. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Stand del Departamento de Educación a Distancia (dESDE 2014).
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 26 Taller - Curso Taller NASE Villarrica 2016, 2016, Paraguay**
Nombre: III Curso de Astronomía para profesores de escolar básica y secundaria-85 Curso Internacioanl de Astronomía y Astrofísica NASE-IAU. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Mejor curso NASE 2016, realizado en la ciudad de Villarrica del Espíritu Santo-Guairá.
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomía de posición;
- 27 Taller - Curso Verano de Astronomía, 2016, Paraguay**
Nombre: Curso Verano de Astronomía . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Organizado por el Departamento de FÍSICA, FACEN-UNA
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 28 Encuentro - Primer Foro de Ciencias UNC , 2013, Paraguay**
Nombre: Primer Foro de Ciencias y Tecnología. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Concepción-UNC
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Evolución estelar;
- 29 Taller - Curso Taller NASE San Lorenzo 2012, 2012, Paraguay**
Nombre: II Curso Taller de Astronomía para profesores de educación básica y nivel medio. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Reconocido por la Comisión 46 de Educación de la Unión Astronómica Internacional IAU, La Facultad de Politécnica FP-UNA y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACEN-UNA
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación de Ciencias;
- 30 Taller - Curso Taller NASE San Lorenzo 2011, 2011, Paraguay**
Nombre: I Curso Taller de Astronomía para profesores de educación básica y nivel medio. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Reconocido por la Comisión 46 de Educación de la Unión Astronómica Internacional IAU, La Facultad de Politécnica FP-UNA y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACEN-UNA
Nombre de la institución promotora: Network for Astronomy School Education

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;

Indicadores

Producción Bibliográfica 21

Artículos publicados en revistas científicas	9
Completo en revistas arbitradas	9
Completo en revistas NO arbitradas	0
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	4
Resumen	4
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Documentos de trabajo	4
Completo	4
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	2

Tutorías 3

Concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3

Otras Referencias 37

Otros datos Relevantes	7
Presentaciones en eventos	30