

José María Gómez

MSc.

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 PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**
Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 570/2022**

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar.

Formación Académica/Titulación

2020-En Marcha Doctorado - Doctorado en Energías Renovables
Universidad Centro Panamericano de Estudios Superiores, México
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;

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

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 Vínculos entre Supernovas y sus remanentes en Argentina
Universidad Nacional de La Plata, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;
- 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;
- 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 Eperimental.

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** C. Horaria: **10**

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
	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 Régimen: Dedicación total	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 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.

Investigación en astrofísica: Actividad solar.

En este sentido 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. En este sentido 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). Actualmente está en fase de publicación un artículo donde presentamos cálculos 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 está estudiando la rotación diferencial del sol y su relación con modelos solares actuales.

De igual manera he colaborado en la obtención de datos fotométricos para el estudio de estrellas variables. En 2021 he creado el Grupo de Investigación en Astronomía GIA dentro del Departamento de Investigación (DI) de la Facultad de Politécnica FP-UNA (Aprobado por instancia institucional pertinente). Actualmente estamos trabajando además de los puntos ya mencionados en la automatización del registro solar mediante la elaboración de un algoritmo informático que permita discriminar los diferentes tipos de manchas observadas, realizar los cálculos del índice R y de la velocidad de rotación de manchas solares de manera automática.

Producción Técnica

Producción Bibliográfica

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

- Gómez, J.M. Meteoritos y curiosidades, algunas experiencias . In: Rosa Ros y Beatriz García(Org.). Puente entre culturas. Buscando micrometeoritos., Editorial Antares, 2023, v. 3, p. 96-99, ISSN/ISBN: 978-84-15771-93-7**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--84-1
Observaciones: DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.8223790>
- Gómez, J.M. Meteorites and curiosities, some experiences. In: Rosa Ross, Beatriz García et al.(Org.). 3rd Briges between Cultures, Looking for Micrometeorites, Antares, 2023, v. 1, p. 94-97, ISSN/ISBN: 978-84-15771-94-4**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--84-1
Observaciones: <https://doi.org/10.5281/zenodo.8223805>
- 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.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 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;
- 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.
- Gómez, J.M.; Doncel, F.A.; Predicción completa del ciclo solar 24 mediante el método combinado., REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 10 f: 1, p. 3-9, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2222-145X

- 4 **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
- 5 **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
- 6 **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.

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

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 **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.

2 **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.

3 **2019 Certificado de Agradecimiento (nacional), Colegio Santa María**

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

4 **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).

5 **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.

6 **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 **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;

2 **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;

3 **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;

4 **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;

5 **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;

6 **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;
- 7 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;
- 8 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, ;
- 9 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;
- 10 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 Politécnica, Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 11 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;
- 12 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;
- 13 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;
- 14 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;
- 15 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;
- 16 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;
- 17 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;
- 18 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;
- 19 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, Univerisdia Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Educación;
- 20 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;
- 21 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;
- 22 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;
- 23 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;
- 24 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;
- 25 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;
- 26 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;
- 27 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;
- 28 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	14
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	3
Artículos publicados en revistas científicas	6

Completo en revistas arbitradas	6
Completo en revistas NO arbitradas	0
Textos en publicaciones no científicas	1
Revista	1
Documentos de trabajo	4
Completo	4
Tutorías	3
Concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3
Otras Referencias	34
Otros datos Relevantes	6
Presentaciones en eventos	28