

José María Gómez

MSc.

Nombre en citaciones bibliográficas: Gómez,J.M. o Gómez,José María

Sexo: Masculino

Nacido el 27-06-1981 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Áreas de Actuación

1 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica de altas energías, extragaláctica y ciencias planetarias

Formación Académica/Titulación

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

2008-2009

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;
 Especialización/Perfeccionamiento - Didáctica Universitaria
 Universidad del Norte, Paraguay, Año de Obtención: 2013

2000-2006

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación Universitaria;
 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
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Física solar;

Formación Complementaria

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

2014-2014

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia;
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Título: Tutoría virtual
 Horas totales: 48

2014-2014

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a distancia;
 Cursos de corta duración
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
 Título: Introducción a la Plataforma Virtual Moodle para docentes
 Horas totales: 66

2016

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

2016

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Física Teórica;
 Talleres Vínculos entre Supernovas y sus remanentes en Argentina
 Universidad Nacional de La Plata, Argentina

2007

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;
 Talleres Workshop on Planetary Science
 Universidad de la República, Uruguay

Idiomas

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

2018 - Actual **Profesor Asistente, Tutor Virtual** C. Horaria: 10

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

2018 - Actual **Profesor encargado de Cátedra: Fundamentos de Física Moderna** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Carrera de Biotecnología

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 **Encargado de Cátedra: Fundamentos de Física Moderna** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Carrera de Biotecnología

2016 - 2016 **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 - 2016 **Profesor encargado de Cátedra: Astronomía** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Carrera de Física

2015 - 2015 **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.

2014 - 2015 **Profesor encargado de Cátedra: Física General** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Carrera de Biotecnología

2014 - 2014 **Elaborador de Materiales Didácticos** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Curso de Cosmografía

2013 - 2013 **Profesor encargado de Cátedra: Cosmografía**

Otras Informaciones: Carrera de Educación de Ciencias Básicas, Modalidad presencial

2013 - 2013 **Encargado de Cátedra: Física Moderna** C. Horaria: 5

2012 - 2012 **Profesor Encargado de Cátedra: Mecánica** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Carrera de Física, Química, Biología

2009 - 2009 **Profesor ayudante Cátedra: Física Térmica** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Carrera de Física

2006 - 2006 **Profesor reemplazante-Cátedra: Calor** C. Horaria: 5

Otras Informaciones: Carrera de Física

Facultad de Politécnica - FP

Vínculos con la Institución

2018 - 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.

2017 - Actual **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.

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 - 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. C. Horaria: 5

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:

Desde el 2006 he tenido la responsabilidad de trabajar en el primer observatorio astronómico del país desde el construido por Suárez en el siglo XVII denominado Prof. Alexis Troche en honor a quien fuera un destacado docente y el primer astrónomo diplomado del país. En mis funciones he colaborado en la divulgación científica permanente mediante visitas guiadas, cursos, charlas y conferencias en temas relacionados a la Astronomía. También he colaborado en la creación de un registro de la actividad solar o índice de manchas solares lo cual constituye una base de datos a ser explotada científicamente. De igual manera he colaborado en la obtención de datos fotométricos para el estudio de estrellas variables. Actualmente estoy trabajando de forma a crear un grupo de investigación permanente en el área de astrofísica: búsqueda de enanas marrones utilizando herramientas del Observatorio Virtual (VO) de forma a desarrollar esta ciencia en el país.

En el ámbito educativo he tenido la satisfacción de ofrecer un curso de Astronomía en la modalidad a distancia, siendo pionero en el país en la educación formal de esta ciencia en esta modalidad. He participado en el Primer curso de Astronomía para docentes organizado por la comisión 46 de educación de la Unión Astronómica Internacional IAU en el 2011. Habiendo logrado con nuestro equipo de trabajo un reconocimiento por parte de esta institución con el premio MEJOR CURSO NASE 2016. Igualmente vengo enseñando matemáticas y física en instituciones universitarias públicas y privadas desde el 2006 colaborando de esa forma con la formación de jóvenes paraguayos en diferentes áreas.

Producción Técnica
Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 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

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 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: 2078-399X

Palabras Clave: eratóstenes; ,circunferencia; tierra;

Observaciones: Participación:toma de datos en Caacupé.

Documentos de trabajo

- 1 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.

- 2 Gómez,J.M. Cosmografía, v. 1, 2014.**

Medio: Internet.

Palabras Clave: cosmografía;

Observaciones: Este material constituye un caso pionero en el país en la enseñanza oficial de la Astronomía en la modalidad: A distancia.

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 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).

- 2 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.

- 3 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 - 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;

- 2 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;

- 3 Taller - Curso Taller NASE, 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

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

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

- 4 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;

- 5 Encuentro - Primera 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;

6 Taller - Curso Taller NASE, 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;

7 Taller - Curso Taller NASE, 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	4
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2

Otras Referencias	10
Otros datos Relevantes	3
Presentaciones en eventos	7