

INSTITUTO DE ASTRONOMÍA Y FÍSICA DEL ESPACIO IAFE (CONICET/UBA)

Teléfonos 4789-0179 v 4788-1916 Fax 4786-8114 E-mail difusion@iafe.uba.ar www.iafe.uba.ar

OFERTAS DE TESIS DE LICENCIATURA Y DOCTORADO 2016

TESIS OFRECIDA	DIRECTOR Y DATOS DE CONTACTO	TIPO DE TESIS	PARA ALUMNOS DE
Astrobiología	Dra. Ximena Abrevaya abrevaya@iafe.uba.ar	Licenciatura	Física, Astronomía Biología, Química Computación
Interferencias cuánticas en interacción de pulsos láser ultracortos con átomos	Dr. Diego Arbó diego@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física
Cuestiones teóricas y observacionales en Cosmología	Dr. Gabriel Bengochea gabriel@iafe.uba.ar	Licenciatura	Física y Astronomía
Actividad estelar	Dra. Andrea Buccino abuccino@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía
1.Observaciones de restos de supernovas en ondas de radio (licenciatura/doctorado) 2.Aceleración de partículas en frentes de choque de restos de supernovas (licenciatura./doctorado) 3. Búsqueda de contrapartes en ondas de radio de fuentes de alta energía (doctorado) 4.Identificación de nuevos restos de supernova galácticos (licenciatura) 5.Procesos de interacción entre restos de supernovas y el medio interestelar (licenciatura)	Dra. Gabriela Castelletti gcastell@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado (ver opciones indicadas)	Física y Astronomía
Interacción entre estrellas de gran masa y el medio que las rodea	Dra. Silvina Cichowolski scicho@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía
1.Modelado Numérico de la relación Sol-Tierra (licenciatura y doctorado) 2.Calibrado de un detector de partículas por radiación Cherenkov (Laboratorio 6 y 7)	Dr.Sergio Dasso sdasso@iafe.uba.ar / sergio.dasso@gmail.com	Licenciatura y Doctorado Trabajo de Laboratorio 6 y 7	Física, Cs.Atmos. Ingeniería, Astronomía
Formación y Evolución de Galaxias: Simulaciones vs Observaciones	Dra. Maria Emilia De Rossi mariaemilia.dr@gmail.com derossi@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía
Investigación multiespectral de remanentes de supernovas	Dra. Gloria Dubner gdubner@iafe.uba.ar	Doctorado	Física y Astronomía
Caracterización bio-óptica de las aguas del Río de la Plata para validar algoritmos satelitales para estimar turbidez y material particulado en suspensión	Dra. Ana I. Dogliotti adogliotti@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física, Biología Oceanografía
Gravitación y Cosmología	Dr. Ernesto Eiroa eiroa@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía

<p>1. Astronomía cultural y arqueoastronomía. Estudio arqueoastronómico de la orientación de ruinas y monumentos antiguos: las torrecillas funerarias y las iglesias históricas.</p> <p>2. Relatividad e historia de la ciencia. La recepción de las teorías de Einstein en nuestro país en el primer tercio del siglo veinte.</p>	Dr. Alejandro Gangui relat@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física, Astronomía, Historia, Arqueología, Antropología
<p>1) Estudio multiespectral de restos de supernovas y el medio interestelar</p> <p>2) Remanentes de supernovas a altas energías</p>	Dra. Elsa Giacani egiacani@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía
Interferencia cuántica de átomos y moléculas desde superficies	Dra. Maria Silvia Gravielle msilvia@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física
Emisión en altas energías por acreción en enanas blancas: novae, simbióticas y variables cataclísmicas.	Dr. Juan Luna gjmluna@iafe.uba.ar	Doctorado y Licenciatura	Física Ingenierías ¿???
<p>1. Detección y estudio de Planetas Extrasolares</p> <p>2. Astrobiología</p>	Dr. Pablo Mauas pablo@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física, Biología Astronomía
<p>1. Física y dinámica de cuerpos menores del sistema solar: relación entre las propiedades observadas de los asteroides Troyanos y sus propiedades orbitales. (licenciatura)</p> <p>2. Anillos planetarios: el caso de los anillos angostos y excéntricos de los planetas Urano y Saturno. Precisión uniforme y estudio de las relaciones entre densidad superficial y resonancia orbital (licenciatura)</p> <p>3. Dinámica de planetas extrasolares I. Interacción tidal y evolución de la tasa de rotación intrínseca y de la orientación del eje de spin y su relación con las condiciones de habitabilidad en super-tierras (doctorado)</p> <p>4. Dinámica de planetas extrasolares II. Variación de tiempos de tránsito en sistemas múltiples y desarrollo de estrategias para resolver el problema inverso. (doctorado)</p>	Dr. Mario Melita melita@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Astronomía Física
5. Desarrollo de un observatorio óptico robótico autónomo en la base Belgrano II en la Antártida Argentina.		Doctorado	Computación (orientación robótica)
<p>1. Ionización de capas internas utilizando formalismo dieléctrico y la SLPA (licenciatura)</p> <p>2. Ionización múltiple por H₂⁺ (licenciatura)</p> <p>3. Pérdida de energía de iones en átomo (licenciatura)</p> <p>4. Dinámica electrónica, procesos inelásticos múltiples en colisiones atómicas (doctorado)</p> <p>5. Pérdida de energía de iones en gases y sólidos (doctorado)</p> <p>6. La aproximación de densidad local en procesos colisionales de iones con átomos y con moléculas (doctorado)</p>	Dra. Claudia Montanari mclaudia@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado (ver opciones indicadas)	Física
<p>1. Métodos numéricos avanzados en física atómica</p> <p>2. Física atómica aplicada a la producción energética por fusión</p>	Dr. Darío Mitnik dario@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física
Conexión entre la teoría de cuerdas y el mundo observable	Dra. Carmen Nuñez carmen@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física

Nubes moleculares - Nacimiento y muerte de las estrellas	Dr.Sergio Paron sparon@iafe.uba.ar http://cms.iafe.uba.ar/sparon facebook: Noticias Interestelares	Licenciatura y Doctorado	Física , Astronomía y Química
Estudio numérico de formación de galaxias	Dra. Susana Pedrosa susana.pedrosa@gmail.com supe@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física , Astronomía y Matemática
Medición e interpretación de cambios de temperatura en la atmósfera terrestre entre 80 y 100 km.	Jürgen Scheer (jurgen@iafe.uba.ar) Esteban R. Reisin (ereisin@iafe.uba.ar)	Licenciatura y Doctorado Trabajo de Laboratorio 6 y 7	Física
Remanentes de supernovas y medio interestelar	Dra. Estela Reynoso ereynoso@iafe.uba.ar	Licenciatura Y Doctorado	Física Astronomía
Fenomenología en astrofísica de altas energías. Temas de rayos cósmicos, astronomía gamma y neutrinos de origen astrofísico	Daniel Supanitsky. supanitsky@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física Astronomía
Modelos atmosféricos de estrellas	Dra. Mariela Vieytes mariela@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía