

# 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](mailto:difusion@iafe.uba.ar)      [www.iafe.uba.ar](http://www.iafe.uba.ar)

## OFERTAS DE TESIS DE LICENCIATURA Y DOCTORADO 2015

TESIS OFRECIDA	DIRECTOR Y DATOS DE CONTACTO	TIPO DE TESIS	PARA ALUMNOS DE
Interferencia cuántica en interacción de láseres ultracortos con átomos	Dr. Diego Arbó <a href="mailto:diego@iafe.uba.ar">diego@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física e Ingeniería
Cuestiones teóricas y observacionales en Cosmología	Dr. Gabriel Bengochea <a href="mailto:gabriel@iafe.uba.ar">gabriel@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura	Física y Astronomía
Actividad magnética en estrellas	Dra. Andrea Buccino <a href="mailto:abuccino@iafe.uba.ar">abuccino@iafe.uba.ar</a>	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 superovas ( licen./doctorado) 3. Búsqueda de contraparte 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 <a href="mailto:castell@iafe.uba.ar">castell@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado ( ver opciones indicadas)	Física y Astronomía
Estructuras en el medio interestelar generadas por estrellas de gran masa	Dra.Silvina Cichowolski <a href="mailto:scicho@iafe.uba.ar">scicho@iafe.uba.ar</a>	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 <a href="mailto:sdasso@iafe.uba.ar">sdasso@iafe.uba.ar</a> / <a href="mailto:sergio.dasso@gmail.com">sergio.dasso@gmail.com</a>	Licenciatura y Doctorado Trabajo de Laboratorio 6 y 7	Física Cs.Atmos. Ingeniería. Astronomía
Simulaciones Numéricas de Galaxias y su comparación con las observaciones	Dra. Maria Emilia De Rossi <a href="mailto:derossi@iafe.uba.ar">derossi@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía
1)Caracterización bio-óptica del Golfo San Jorge para validar algoritmos satelitales que estiman la biomasa fitoplanctónica 2)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 <a href="mailto:adogliotti@iafe.uba.ar">adogliotti@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física, Biología Oceanografía
1)Estudio multispectral de restos de supernovas y el medio interestelar 2) Remanentes de supernovas a altas energías	Dra. Elsa Giacani <a href="mailto:egiacani@iafe.uba.ar">egiacani@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía
1.Desarrollo de modelos de balance de agua y energía a escala regional (LSM) para aplicaciones agro-climáticas e hidrológicas. 2.Análisis de series de tiempo de datos de microondas pasivas para monitorear stress hídrico en bosques. 3.Desarrollo de métodos numéricos de scattering/emisividad. 4.Diseño conceptual de sitio experimental para calibración/validación de productos satelitales. 5.Diseño conceptual de futuros instrumentos satelitales (radiómetros, SAR, etc.)	Dr.Francisco Grings <a href="mailto:verderis@iafe.uba.ar">verderis@iafe.uba.ar</a> / <a href="mailto:verderis@gmail.com">verderis@gmail.com</a>	Licenciatura y Doctorado Laboratorio 6-7 Pasantías.	Física, Meteorología, Oceanografía, Computación, Biología, Agronomía, Matemática

<b>Interferencia cuántica de átomos y moléculas desde superficies</b>	Dra. María Silvia Gravielle <a href="mailto:msilvia@iafe.uba.ar">msilvia@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física
<b>1.Detección y estudio de Planetas Extrasolares</b> <b>2.Astrobiología</b>	Dr. Pablo Mauas <a href="mailto:pablo@iafe.uba.ar">pablo@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física, Biología Astronomía
<b>1.Física y dinámica de cuerpos menores del sistema solar: relación entre las propiedades observadas de los asteroides Troyanos y sus propiedades orbitales.</b> ( licenciatura) <b>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</b> ( licenciatura) <b>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</b> (doctorado) <b>4.Dinámica de planetas extrasolares II. Variación de tiempos de tránsito en sistemas múltiples y desarrollo de estrategias para resolver el problema inverso.</b> ( doctorado)	Dr. Mario Melita <a href="mailto:melita@iafe.uba.ar">melita@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Astronomía Física
<b>5.Desarrollo de un observatorio óptico robótico autónomo en la base Belgrano II en la Antártida Argentina.</b>		Doctorado	Computación ( orientación robótica)
<b>1.Ionización de capas internas utilizando formalismo dieléctrico y la SLPA</b> (licenciatura) <b>2.Ionización múltiple por H2+</b> (licenciatura) <b>3.Pérdida de energía de iones en átomo</b> (licenciatura) <b>4.Dinámica electrónica, procesos inelásticos múltiples en colisiones atómicas</b> (doctorado) <b>5.Pérdida de energía de iones en gases y sólidos</b> (doctorado) <b>6.La aproximación de densidad local en procesos colisionales de iones con átomos y con moléculas</b> (doctorado)	Dra. Claudia Montanari <a href="mailto:mclaudia@iafe.uba.ar">mclaudia@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado ( ver opciones indicadas)	Física
<b>1.Métodos numéricos avanzados en física atómica</b> <b>2.Física atómica aplicada a la producción energética por fusión</b>	Dr. Darío Mitnik <a href="mailto:dario@iafe.uba.ar">dario@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física
<b>Amplificación de campo magnético en cúmulos de galaxias</b>	Dra. María Soledad Nakwacki <a href="mailto:sole@iafe.uba.ar">sole@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física Astronomía
<b>Conexión entre la teoría de cuerdas y el mundo observable</b>	Dra. Carmen Nuñez <a href="mailto:carmen@iafe.uba.ar">carmen@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura	Física
<b>Nubes moleculares - Nacimiento y muerte de las estrellas</b>	Dr.Sergio Paron <a href="mailto:sparon@iafe.uba.ar">sparon@iafe.uba.ar</a> <a href="http://cms.iafe.uba.ar/sparon">http://cms.iafe.uba.ar/sparon</a> facebook: Noticias Interestelares	Licenciatura y Doctorado	Física , Astronomía y Química
<b>Estudio numérico de formación de galaxias</b>	Dra. Susana Pedrosa <a href="mailto:susana.pedrosa@gmail.com">susana.pedrosa@gmail.com</a> <a href="mailto:supe@iafe.uba.ar">supe@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física , Astronomía y Matemática

<b>Medición e interpretación de cambios de temperatura en la atmósfera terrestre entre 80 y 100 km.</b>	Jürgen Scheer ( <a href="mailto:jurgen@iafe.uba.ar">jurgen@iafe.uba.ar</a> )  Esteban R. Reisin ( <a href="mailto:ereisin@iafe.uba.ar">ereisin@iafe.uba.ar</a> )	Licenciatura y Doctorado  Trabajo de Laboratorio 6 y 7	Física
<b>Remanentes de supernovas y medio interestelar</b>	Dra. Estela Reynoso <a href="mailto:ereynoso@iafe.uba.ar">ereynoso@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura Y Doctorado	Física Astronomía
<b>Monitoreo de inundaciones en humedales de la planicie de inundación de la Cuenca del Plata con datos satelitales de microondas</b>	Dra. Mercedes Salvia <a href="mailto:msalvia@iafe.uba.ar">msalvia@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Biología Hidrología Meteorología Agronomía Cs. Ambientales
<b>Observación de fotones y neutrinos con el telescopio espacial JEM-EUSO</b>	Daniel Supanitsky. <a href="mailto:supanitsky@iafe.uba.ar">supanitsky@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física
<b>Estudio observacional y modelado de la corona solar.</b>	Dr. Alberto Vasquez <a href="mailto:albert@iafe.uba.ar">albert@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado posteriormente	Física y Astronomía.
<b>Modelos atmosféricos de estrellas</b>	Dra. Mariela Vieytes <a href="mailto:mariela@iafe.uba.ar">mariela@iafe.uba.ar</a>	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía