

OFERTAS DE TESIS DE LICENCIATURA Y DOCTORADO 2018

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 Arbo diego@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física
Cuestiones teóricas y observacionales en Cosmología	Dr. Gabriel Bengochea gabriel@iafe.uba.ar	Licenciatura	Física Astronomía
Actividad estelar	Dra. Andrea Buccino abuccino@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física Astronomía
Tesis de Licenciatura: 1. Propiedades físicas en la interacción de los restos de supernova con el medio interestelar 2. Búsqueda e identificación de nuevos restos de supernova galácticos 3. Observación en ondas de radio de la emisión de sincrotrón en restos de supernova Tesis de Doctorado: 1. Restos de supernova: aceleradores super-eficientes en la Galaxia 2. Estudios multifrecuencia de restos de supernova 3. Aceleración de partículas y producción de rayos cósmicos en restos de supernova 4. Estudios polarimétricos en restos de supernova	Dra. Gabriela Castelletti gcastell@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física Astronomía
Análisis observacional de los efectos que las estrellas producen en 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. Atmósfera, Ingeniería, Astronomía
Simulaciones Numéricas de Galaxias y su Comparación con las Observaciones	Dra. Maria Emilia De Rossi derossi@iafe.uba.ar mariaemilia.dr@gmail.com	Licenciatura y Doctorado	Física y Astronomía
Detección y caracterización de planetas extrasolares usando algoritmos de machine learning	Dr. Rodrigo Diaz rodrigo@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física , Computación y Matemática
1. Astronomía Cultural y Arqueoastronomía. Estudio arqueoastronómico de la orientación de monumentos antiguos: torres funerarias, iglesias históricas y ciudades antiguas. 2. Relatividad e Historia de la Ciencia. Recepción de las teorías de Einstein en nuestro país en el primer tercio del siglo veinte.	Dr. Alejandro Gangui relat@iafe.uba.ar cms.iafe.uba.ar/gangui	Licenciatura y Doctorado	Física, Astronomía, Historia de la Ciencia

1. Interferencia cuántica de átomos y moléculas desde superficies 2. Interacción de pulsos láser ultra-cortos con superficies	Dra. María Silvia Gravielle msilvia@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física
Emisión en altas energías por acreción en enanas blancas: novas, simbióticas y variables cataclísmicas.	Dr. Juan Luna gjmluna@iafe.uba.ar	Doctorado y Licenciatura	Física Ingeniería
1. 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 o doctorado). 2. Dinámica de planetas extrasolares. Variación de tiempos de tránsito en sistemas múltiples y desarrollo de estrategias para resolver el problema inverso. (licenciatura o doctorado). 3. Desarrollo de un observatorio óptico robótico autónomo en la base Belgrano II en la Antártida Argentina (licenciatura o doctorado).	Dr. Mario Melita melita@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado (ver opciones indicadas)	Astronomía Física Computación (orientación robótica)
1. Ionización de capas internas utilizando formalismo dieléctrico y la SLPA (licenciatura) 2. Ionización múltiple por H₂⁺ (licenciatura) 3. Pérdida de energía de iones en átomo (licenciatura) 4. Dinámica electrónica, procesos inelásticos múltiples en colisiones atómicas (doctorado) 5. Pérdida de energía de iones en gases y sólidos (doctorado) 6. La aproximación de densidad local en procesos colisionales de iones con átomos y con moléculas (doctorado)	Dra. Claudia Montanari mclaudia@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado (ver opciones indicadas)	Física
Estudio de modos de acreción de gas en galaxias mediante el uso de simulaciones numéricas	Dr. Sebastián Nuza snuza@iafe.uba.ar	Licenciatura y Doctorado	Física , Astronomía
Medición e interpretación de cambios de temperatura en la atmósfera terrestre entre 80 y 100 km.	Jürgen Scheer (jorgen@iafe.uba.ar) Esteban R. Reisin (ereisin@iafe.uba.ar)	Licenciatura y Doctorado Trabajo de Laboratorio 6 y 7	Física
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