

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Posgrado en Ciencias (Astrofísica)

Maestría y Doctorado

Guanajuato, Gto., Agosto, 2023.

NÚCLEO ACADÉMICO



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

14 Profesores
de Tiempo
Completo



Miembros del
SNI



Con Perfil
Deseable
PRODEP



Colaboraciones
Internacionales



Dr. Heinz Andernach



Dr. Roger Coziol



Dr. César A. Caretta



Dr. Juan P. Torres Papaqui



Dr. Josep M. Masqué S.



Dr. Philippe Eenens



Dr. Miguel A. Trinidad H.



Dr. Carlos A. Rodríguez Rico



Dr. Erick Nagel Vega



Dra. Lucero Uscanga Aguilera



Dr. Héctor Bravo Alfaro



Dr. Klaus-Peter Schröder

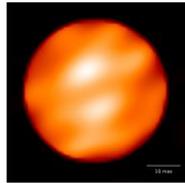


Dr. Solai Jeyakumar



Dr. Dennis Jack

- Física Estelar

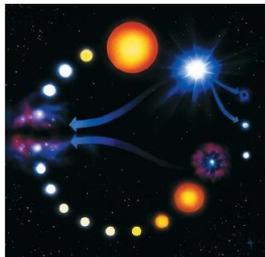


**Teoría y Observación de Estrellas
Frías y Estrellas Masivas**

- Radioastronomía



Astroquímica



**Formación y
Evolución de
Estrellas**

- Astrofísica Extragaláctica



Galaxias Activas



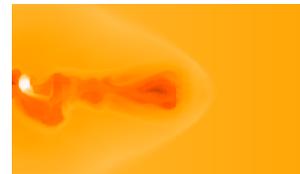
**Grupos/Cúmulos de
Galaxias y Estructuras
a Gran Escala**



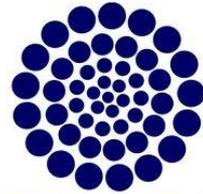
Astrobiología

Otro

- Astrofísica Computacional



**Astrofísica
Computacional**



CONACyT

POSGRADO INSCRITO EN EL SISTEMA NACIONAL DE POSGRADOS (SNP):

- **Maestría:** Categoría 1 – “Elegible”
- **Doctorado:** Categoría 1 – “Elegible”

- **Becas Nacionales** que cubren gastos de manutención:

- **Doctorado** = \$ 18,673.20 M.N. ≈ 985 US\$
- **Maestría** = \$ 14,004.90 M.N. ≈ 739 US\$

(tipo de cambio 2 de febrero de 2023)

- Modalidad de **Doble Titulación** (co-tutela con programas en el extranjero).
- **Servicio Médico** (ISSSTE) que cubre enfermedades y cirugías.

APOYOS UG

Convocatoria de Apoyo a los Posgrados UG.

- ❑ Presentación de trabajos en congresos nacionales e internacionales.
- ❑ Realización de Estancias de Investigación en el país y en el extranjero.
- ❑ Apoyos para dedicación exclusiva a los programas de posgrado.
- ❑ Cursos foráneos de entrenamiento especializado en el país o en el extranjero.

Apoyo Complementario para inscripción, transporte y hospedaje para asistencia a Eventos Académicos Nacionales e Internacionales, en:

- ✓ Rectoría General
- ✓ Campus Guanajuato
- ✓ División de Ciencias Naturales y Exactas

Además, la UG ofrece:

- Condonación de exámenes de admisión y de inscripciones semestrales.
 - Seguro contra accidentes (en territorio nacional).
 - Apoyo para publicación de Artículos.
- Proyectos sociales (divulgación de la ciencia en comunidades del Estado).

IDIOMAS

- **Todos los Profesores hablan inglés.**
- **Algunos también Frances, Alemán y Portugués, con quienes puedes practicar.**
- **La UG ofrece cursos de Inglés y otros idiomas en el Departamento de Lenguas.**
- **Acceso al Centro de Auto Aprendizaje en Idiomas (C.A.A.D.I.) en la DCNE**



PLAN DE ESTUDIOS PROGRAMA MAESTRÍA



UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

PRIMER SEMESTRE		SEGUNDO SEMESTRE		TERCER SEMESTRE		CUARTO SEMESTRE	
NEMA07001	Procesos Radiativos en Astrofísica	NEMA07004	Estructura Galáctica y Dinámica Estelar	NEMA07009	Seminario de Investigación I	NEMA07010	Seminario de Investigación II
NEMA07002	Estructura y Evolución Estelar	NEMA07005	Astronomía Extragaláctica y Cosmología Observacional	NEMA07011	Módulo de Elaboración de Tesis	NEMA07012	Módulo de Titulación
NEMA07003	Astronomía Observacional	NEMA07007	Optativa II.- Tópicos Avanzados de Astrofísica II				
NEMA07006	Optativa I.- Tópicos Avanzados de Astrofísica I	NEMA07008	Optativa III.- Tópicos Avanzados de Astrofísica III				

Titulación por Tesis



RED DE UNIDADES DE APRENDIZAJE

PRIMERA	SEGUNDA	TERCERA	CUARTA	QUINTA	SEXTA	SÉPTIMA	OCTAVA
Proyecto de Investigación I	Proyecto de Investigación II	Proyecto de Investigación III	Proyecto de Investigación IV	Proyecto de Investigación V	Proyecto de Investigación VI	Proyecto de Investigación VII Acreditable	Proyecto de Investigación VIII Acreditable
Módulo de Elaboración de Protocolo	Tópicos Optativos I	Tópicos Optativos II	Tópicos Optativos III	Módulo de Elaboración de tesis			Módulo de Titulación Acreditable
Temas Especializados Individualizados I	Temas Especializados Individualizados II	Temas Especializados Individualizados III	Temas Especializados Individualizados IV	Temas Especializados Individualizados V	Temas Especializados Individualizados VI	Temas Especializados Individualizados VII Acreditable	Temas Especializados Individualizados VIII Acreditable
Área Complementaria (Acreditables) Publicación de Artículo(s) y/o Memoria(s) Movilidad Otras Actividades Académicas NÚMERO TOTAL DE CRÉDITOS = 160							

Área de Investigación (Obligatorias: Proyectos)

Área de Investigación (Obligatorias: Temas)

Área Nuclear (Módulos: Obligatorias)

Área Nuclear (Tópicos: Optativas)

Área Complementaria (Acreditables)

TP = Trabajo con el Profesor

TE = Trabajo Autónomo del Estudiante

C = Créditos

Titulación por Tesis



6º Curso Propedéutico Virtual Gratuito

**“Fundamentos Teóricos para el Ingreso a la Maestría en
Ciencias (Astrofísica)”.**

Del 2 al 27 de Octubre de 2023

Recomendado para aquellos aspirantes con el genuino interés en ingresar al programa de Maestría en Ciencias (Astrofísica).

Se le brinda al aspirante, la oportunidad de obtener el “pase automático” al programa de Maestría, aprobando el Curso Propedéutico con un promedio mínimo de 8.0 (ocho punto cero) en la escala del 0 al 10.

Módulos:

- 1 Métodos Matemáticos**
- 2 Mecánica Clásica y Electromagnetismo**
- 3 Termodinámica y Física Moderna**
- 4 Astrofísica Básica**



INFRAESTRUCTURA DEL POSGRADO

- Equipo de Cómputo para cada estudiante.
- Escritorio personal.
- Áreas de descanso
- Biblioteca especializada.
- Observatorio Astronómico "La Azotea".
- Observatorio Astronómico "La Luz".
- Radiotelescopios.
- Telescopio Internacional de Guanajuato, Robótico Espectroscópico "TIGRE".
- Sala de Videoconferencias.
- Salón de clases.
- Transporte oficial

- Enfermería
- Orientación Psicología
- Orientación Nutricional.
- Eventos culturales

Espacios deportivos

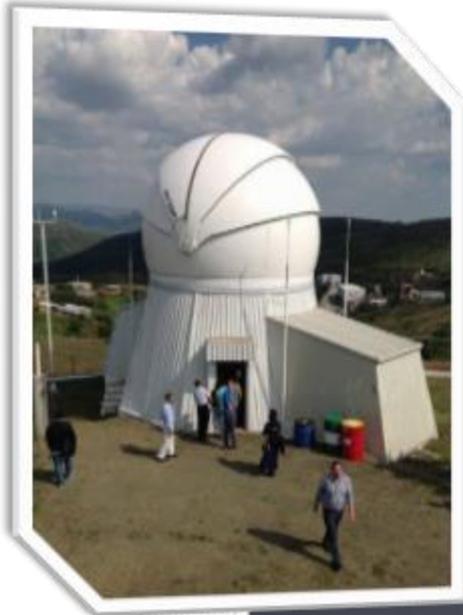
Fórum UG – DCEA

Unidad Deportiva Nieto Piña

Noria Alta-Facultad de Química y Escuela de Enfermería

Cancha Profesor Arturo Larios





Tiene una apertura de 1.2 metros y trabaja con un espectrógrafo tipo echelle de 20,000 de resolución. El instrumento tiene un promedio de visualización de 50 objetos por noche, con eficiencia de 90% (horas exposición / horas noche).



RADIOTELESCOPIOS
3 antenas de 5.3 metros de
diámetro, para
complementar las
actividades de docencia e
investigación.



MOVILIDAD

- **Acceso a temporadas de observaciones astronómicas** en observatorios de clase mundial como:



- **GTC** (Gran Telescopio Canarias, 10 m), Islas Canarias (España).
- **GTM** (Gran Telescopio Milimétrico, 50 m), Puebla (México).
- **NRAO** (*National Radio Astronomy Observatory*), Nuevo México (EUA).
- **Observ. Astronómico Nacional** (2 m), San Pedro Mártir (México).
- **Observ. Astronómico Guillermo Haro** (2 m), Sonora (México).
- Observatorios y telescopios en Chile, Hawái, Francia, Brasil, India,
- Sudáfrica, etc.

EXTENSIÓN DEL CONOCIMIENTO

Divulgación científica:

- Capacitación de maestros
- Conferencias
- Noches de Estrellas
- Cursos y talleres
- Teatro científico
- Planetario móvil
- Observación del cielo





Préndete con la inmensidad del cosmos en la **Observación astronómica**

CONALEP
SAN FELIPE
07 de Noviembre 2014
A partir de las 15:00 hrs.

Entrada Libre

Para mayores informes
CASA DE LA CULTURA
Obregón No 131 Zona Centro
culturasanfelipe@hotmail.com
Facebook Casa Cultura San Felipe

Teatro Científico

TODOS SOMOS LEONARDO

LA BIOMIMÉTICA EN ACCIÓN

Viernes 11 de agosto 2017
11:00 horas

Plaza Chiapas, El Encino,
Guanajuato, Gto.

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

CHARLAS ASTRONÓMICAS

La División de Ciencias Naturales y Exactas, a través del Doctorado en Ciencias (Astrofísica), te invita a las Charlas astronómicas que se llevarán a cabo en la Azotea del Edificio Central de la Universidad de Guanajuato, los próximos días:

MIÉRCOLES 16 DE OCTUBRE 7:30 PM.
OBSERVATORIO DE LA AZOTEA.
EXPOSITOR: MARCELO CHOW MARTÍNEZ
PLÁTICA: "LAS CONSTELACIONES NO EXISTEN"

MIÉRCOLES 12 DE NOVIEMBRE 7:30 PM.
OBSERVATORIO DE LA AZOTEA.
EXPOSITOR: CARLOS JAIRO FLORES CERVANTES
PLÁTICA: "BÁBUE LA LUNA Y LAS ESTRELLAS CON TU CELULAR"

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

CICLO DE CONFERENCIAS DE ASTRONOMÍA

PRIMAVERA 2017

Jueves 29 de junio, 19:30 hrs.

Nacimiento de estrellas en nuestra Galaxia
Dr. Josep Masiá
Departamento de Astronomía, UCNE

Se invita al público a las observaciones astronómicas en Observatorio «La Azotea», una vez concluidas las conferencias

Cupo limitado * Entrada libre

Salón de Actos / División de Dinámica, Política y Gobierno

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA



Egresados de Doctorado

Estancias Posdoctorales
IRyA-IA-UNAM, INAOE,
España, Brasil, Chile, EUA,

Trabajan en Instituciones como:
UNAM

U. de Managua, Nicaragua.

U. de Antioquía, Colombia.

U. Autónoma de Colima,

U. Autónoma de Zacatecas

U. Autónoma de Querétaro

U. del Papaloapan, Oaxaca

U. de Guadalajara

U. Tecnológica de Tulancingo, Hidalgo.

Instituto Tecnológico Superior de Gto.

Colaboran en el Posgrado como:

Sinodales

Directores de Tesis

Co-Directores de Tesis

Egresados de Maestría

Continúan estudios de Doctorado
IRyA-UNAM

Centro de Investigación en Óptica

U. Leiden, Holanda.

U. Toulouse, Francia.

U. di Torino Scuola di Scienze

Della Natura, Italia.

U. Bonn, Alemania.

U. Melbourne, Australia.

Posdoctorado:

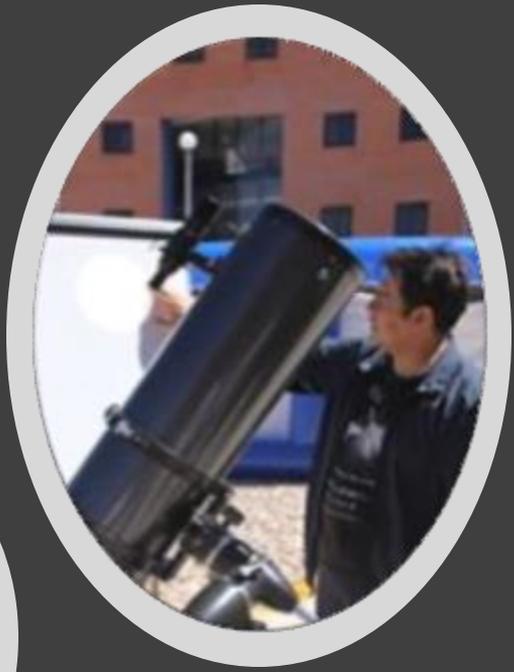
Max Planck Institut für Radioastronomie (MPIfR),
Alemania.

Trabajan en Instituciones como:

U. de Oxford, Reino Unido

Barnard Castle School Durham, Reino Unido.

U. Tecnológica del Valle de Toluca



Posgrado en Ciencias (Astrofísica)



ADMISIONES ENERO-JUNIO 2024

• FECHAS DESTACADAS

- Fichas para examen de admisión: del 28 de agosto al 31 de octubre 2023.
 - Exámenes de Admisión: del 6 al 9 de noviembre de 2023
 - Inscripciones: del 15 al 20 de enero de 2024
 - Inicio de clases: 22 de enero de 2024

• FECHAS CURSO PROPEDÉUTICO

- Inscripciones: 1º de agosto al 25 de septiembre de 2023
- Publicación lista aceptados: 28 de septiembre de 2023
 - Desarrollo del Curso: del 2 al 27 de octubre de 2023
- Entrevista Comité de Admisiones y publicación de resultados:
30 de octubre de 2023

Informes

Universidad de Guanajuato, Campus Guanajuato,
División de Ciencias Naturales y Exactas
Sede Valenciana

Departamento de Astronomía

Tel: (473) 732-0006, 732-9607, 732-9548 Ext: 2507

dennis.jack@ugto.mx

Coordinador del Posgrado

lp.salas@ugto.mx

Asistente del Posgrado

Página: www.astro.ugto.mx

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO

