

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



Posgrado en Ciencias (Astrofísica)

División de Ciencias Naturales y Exactas
Campus Guanajuato

Inducción al Posgrado

Elaborado por:
Dr. César A. Caretta
LAE Laura Patricia Salas Monrreal

Guanajuato, Gto., abril de 2018.

DIRECTORIO
UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO

Dr. Luis Felipe Guerrero Agripino
Rector General

Dra. Teresita de Jesús Rendón Huerta Barrera
Rectora de Campus

Dr. Agustín Ramón Uribe Ramírez
Director de la División de Ciencias Naturales y Exactas

Dr. Carlos Alanías Rodríguez Rico
Director del Departamento

Dr. César Augusto Caretta
Coordinador del Posgrado

NÚCLEO ACADÉMICO BÁSICO (NAB)

- Dr. Heinz Andernach, heinz@astro.ugto.mx
- Dr. Héctor Bravo Alfaro, hector@astro.ugto.mx
- Dr. Philippe Eenens, eenens@gmail.com.mx
- Dr. Roger Coziol, rcoziol@astro.ugto.mx
- Dr. Miguel Ángel Trinidad Hernández, trinidad@astro.ugto.mx
- Dr. Klaus-Peter Schröder, kps@astro.ugto.mx
- Dr. César A. Caretta, caretta@astro.ugto.mx
- Dr. Carlos A. Rodríguez Rico, carlos@astro.ugto.mx
- Dr. Solai Jeyakumar, sjk@astro.ugto.mx
- Dr. Juan Pablo Torres Papaqui, papaqui@astro.ugto.mx
- Dr. Erick Nagel Vega, erick@astro.ugto.mx
- Dr. Dennis Jack, dennis@astro.ugto.mx
- Dr. Josep María Masqué Saumell, jmasqué@astro.ugto.mx
- Dra. Lucero Uscanga Aguilera, lucero@astro.ugto.mx

COMITÉ ACADÉMICO DEL POSGRADO (CAP)

- Dr. Klaus-Peter Schröder
- Dr. Philippe Eenens
- Dr. Héctor Bravo Alfaro
- Dr. Juan Pablo Torres Papaqui
- Dr. Josep Maria Masqué Saumell
- Dr. Carlos Alanías Rodríguez Rico - Director del Departamento de Astronomía
- Dr. César A. Caretta - Coordinador Posgrado

PERSONAL DE APOYO ADMINISTRATIVO

Lic. Rosario Yebra Ortega, rosarioyebra@ugto.mx

Enlace Administrativo

LAE Laura Patricia Salas Monrreal, laura@astro.ugto.mx

Asistente del Posgrado

Lic. Irán Edith Montes González, iran@astro.ugto.mx

Apoyo de sistemas de cómputo

Ing. Filiberto González Martínez, fili@astro.ugto.mx

Técnico

Isidro Andrade Dávalos, isidro@astro.ugto.mx

Bibliotecario

¡CONÓCENOS!

PÁGINA DEL POSGRADO

Puedes conocernos mejor si ingresas a:

<http://www.astro.ugto.mx/~posgrado/principal.html>

PÁGINA DE FACEBOOK

Tenemos un espacio en donde encontrarás las actividades que se realizan, búscanos en Facebook como "Departamento y Posgrado en Astronomía".

Domicilio:

Departamento de Astronomía
División de Ciencias Naturales y Exactas
Campus Guanajuato
Universidad de Guanajuato
Sede Valenciana
Callejón de Jalisco s/n
CP 36023
Col. Valenciana

Tel.- (473) 7320006

Ext. 2522 y 2507

ANTECEDENTES DEL POSGRADO EN CIENCIAS (ASTROFÍSICA)

Las oficinas de profesores y estudiantes se albergan en el Departamento de Astronomía (DA) de la División de Ciencias Naturales y Exactas (DCNE) del Campus Guanajuato (CGT) de la Universidad de Guanajuato (UG), en la sede Valenciana, compartiendo algunas instalaciones con el Departamento de Matemáticas.

El Departamento de Astronomía fue creado por un Consejo Consultivo de la UG el 12 de octubre de 1994. Diez años después, el 3 de octubre de 2004, el H. Consejo Universitario de la UG aprobó la creación de los programas de Maestría y Doctorado en Ciencias (Astrofísica).

El programa de Maestría obtuvo su registro en el Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC), del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), en enero de 2008, con el nivel de "En Desarrollo". Con el trabajo de la planta académica del DA y el apoyo de las autoridades de la UG, se logró alcanzar el nivel de "Consolidado" del PNPC en el 2011. Sumando esfuerzos se alcanzó, en 2014, el nivel de "Competencia internacional" y en 2017 se renovó el registro con el mismo nivel, hasta 2019.

Duración 2 años.

En enero de 2008 el programa de Doctorado también obtuvo su registro en el PNPC-CONACyT, con el nivel de "Nueva Creación". Con el trabajo de la planta académica del DA y el apoyo de las autoridades de la UG, se logró alcanzar el nivel de "Consolidado" del PNPC en agosto de 2011. En la evaluación de octubre de 2016 le otorgaron nuevamente el estatus de "Consolidado", hasta el 2021.

Duración 4 años.

Se cuenta con la siguiente Infraestructura disponible, distribuida en dos edificios:

Biblioteca especializada.

Observatorio Astronómico "La Azotea".

Observatorio Astronómico "La Luz".

Telescopio Internacional de Guanajuato Robótico Espectroscópico ("TIGRE").

Radiotelescopios.

Sala de Videoconferencias.

Aulas.

Oficinas de profesores

Cubículos para estudiantes de Doctorado.

Área exclusiva para estudiantes de Maestría.

CUERPOS ACADÉMICOS Y LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

Debes conocer las Líneas de Investigación de nuestros profesores / investigadores para que elijas entre ellas la que más te interese y con quién quieres trabajar en tu proyecto de tesis.

CA	LGAC	PARTICIPANTES
Astrofísica Extragaláctica	Galaxias Activas	Dr. Heinz Andernach
		Dr. Juan Pablo Torres Papaqui
		Dr. Roger Coziol
	Grupos/Cúmulos de Galaxias	Dr. Heinz Andernach
		Dr. César A. Caretta
		Dr. Héctor Bravo Alfaro
		Dr. Roger Coziol
	Astrobiología	Dr. César A. Caretta
		Dr. Roger Coziol
Dr. Héctor Bravo Alfaro		
Física Estelar	Teoría y Observación de Estrellas Frías y Estrellas Masivas	Dr. Dennis Jack
		Dr. Erick Nagel Vega
		Dr. Klaus-Peter Schröder
		Dr. Philippe Eenens
Radioastronomía	Astroquímica Formación y evolución de estrellas	Dr. Carlos Alanías Rodríguez Rico
		Dr. Josep María Masqué Saumell
		Dra. Lucero Uscanga Aguilera
		Dr. Miguel Ángel Trinidad Hernández
GRUPO DE INVESTIGACIÓN	LGAC	PARTICIPANTES
Astrofísica Computacional	Astrofísica Computacional	Dr. Solai Jeyakumar

RED DE MATERIAS - MAESTRÍA

Aquí te mostramos la carga académica que llevarás cada semestre, úsala para que llenes correctamente tu inscripción.

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				

RED DE MATERIAS - DOCTORADO

Esta es la carga académica que llevarás cada semestre, úsala para que llenes correctamente tu inscripción.

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE
Proyecto de Investigación I AAR-101	Proyecto de Investigación II AAR-201	Proyecto de Investigación III AAR-301	Proyecto de Investigación IV AAR-401	Proyecto de Investigación V AAR-501	Proyecto de Investigación VI AAR-601	Proyecto de Investigación VII AAR-701	Proyecto de Investigación VIII AAR-801

PARA LA INSCRIPCIÓN AL PROGRAMA DE MAESTRÍA

MATERIAS OPTATIVAS

Antes de inscribirte debes elegir tus materias optativas que podrás encontrar en <http://www.astro.ugto.mx/~posgrado/maestria/opm.html>

Una vez que hayas elegido tus materias optativas debes hablar con el profesor a cargo de la materia para solicitarle la apertura del grupo y acordar horarios.

MATERIAS OBLIGATORIAS

También deber elegir las materias obligatorias correspondientes al semestre que cursarás (ver Red de Materias).

Una vez que hayas elegido todas las materias que cursarás en el semestre, ingresa a: <https://www.daa.ugto.mx/siiaealumnos/>, regístralas, imprime **3 copias** del formato de inscripción, fírmalas y llévalas a la Coordinación del Posgrado, ahí las revisarán, colocarán un sello y te entregarán una copia.

No olvides hacer el pago de tu seguro contra accidentes: <https://www.pagos.ugto.mx/> y entregarlo junto con tu formato de inscripción.

PARA LA INSCRIPCIÓN AL PROGRAMA DE DOCTORADO

En este programa (2013) sólo existen materias obligatorias, Proyectos de Investigación del I al VIII. Ingresa a <https://www.daa.ugto.mx/siiaealumnos/>, registra tu materia, imprime 3 copias del formato de inscripción, firmalas y llévalas a la Coordinación del Posgrado, ahí las revisarán, colocarán un sello y te entregarán una copia.

No olvides hacer el pago de tu seguro contra accidentes: <https://www.pagos.ugto.mx/> y entregarlo junto con tu formato de inscripción.

INICIANDO LOS CURSOS

HORARIOS DE CLASE

Dispondrás de tu horario de clase antes del inicio del semestre.

CREENCIAL

Se te entregará tu credencial en el primer semestre, en un plazo de 3 a 4 semanas y se le coloca un holograma (sello) al inicio de cada semestre subsecuente.

TUTORÍAS

COMITÉS TUTORIALES (CT)

Durante las primeras semanas del inicio de cada semestre, te asignaremos un Comité Tutorial formado por 3 profesores.

Al final del tercer semestre, los estudiantes de Maestría inician las presentaciones de sus avances de tesis, en el cuarto semestre también deben presentar sus avances, salvo que hayan entregado un borrador completo de su tesis a sus sinodales.

Los estudiantes de Doctorado inician las presentaciones de sus avances de tesis desde finales del primer semestre (con la presentación del Protocolo de Tesis) y así durante los ocho semestres de duración del programa, salvo que hayan entregado un borrador completo de su tesis a sus sinodales.

APOYOS ECONÓMICOS

BECA CONACyT

Nosotros te apoyamos para gestionar tu beca de manutención CONACyT, normalmente encontrarás la convocatoria en este link: <http://www.conacyt.gob.mx/index.php/el-conacyt/convocatorias-y-resultados-conacyt/convocatorias-becas-nacionales>, aparece en el mes de febrero.

Los apoyos son por todo el tiempo que dura el programa.

Para Maestría son 24 meses de: \$10,327.05 (2018)

Para Doctorado son 48 meses de \$ 13,769.40 (2018)

Este monto se actualiza cada año de acuerdo a la Unidad de Medida y Actualización (UMA) vigente durante el transcurso de la beca.

Lo único que tienes que hacer es conservar un promedio mínimo de 8.00 y no reprobar ninguna materia.

BECA MIXTA CONACYT

Cuando eres becario CONACYT tienes acceso a la beca mixta. Si deseas realizar una estancia de investigación de máximo 6/12 meses (M/D) en una institución de reconocido prestigio en el extranjero o en México, el CONACYT te apoya.

APOYO A LOS POSGRADOS UG (DAIP)

También te gestionamos los apoyos que otorga la UG a través de la DAIP, en su "Convocatoria de Apoyo a los Posgrados UG", en las siguientes modalidades:

- A. Presentación de trabajos en congresos nacionales e internacionales.
- B. Realización de estancias de Investigación o entrenamiento técnico en el país o en el extranjero.
- C. Incorporación de alumnos foráneos a los posgrados de la UG.
- D. Apoyos de dedicación exclusiva.

SERVICIO MÉDICO

Al ser becario CONACYT, tienes derecho al servicio médico del ISSSTE. La UG te ofrece un seguro contra accidentes al momento de tu inscripción.

IDIOMA INGLÉS

CONSTANCIA TOEFL (MCERL, u otro equivalente) *

Para acreditar el idioma inglés de ingreso debes entregar antes de tu segunda inscripción la constancia con:

Maestría: 425/38 puntos (ITP/iBT) (correspondiente al nivel A2 del MCERL)

Doctorado: 450/45 puntos (ITP/iBT) (correspondiente al nivel A2 del MCERL)

PROGRAMA INSTITUCIONAL PARA EL FORTALECIMIENTO DEL IDIOMA INGLÉS (PIFAI)

La UG te brinda opciones flexibles y complementarias del idioma inglés, comprende los siguientes servicios:

LICENCIAS PARA CURSO DE INGLÉS EN LÍNEA

APOYO ECONÓMICO PARA EL PAGO DEL EXAMEN TOEFL ITP

CURSOS Y TALLERES COMPLEMENTARIOS

- Estrategias para la comprensión de lectura
- Estrategias para la comprensión auditiva
- Estrategias para la redacción
- Estrategias de familiarización para el examen TOEFL I
- Estrategias de familiarización para el examen TOEFL II
- Estrategias de familiarización para el examen TOEFL III
- Inglés académico
- Inglés profesional

EnglishUGTO <http://blogs.ugto.mx/englishugto/> es una herramienta para proveer estrategias y ejercicios que mejoren el dominio del idioma inglés.

Mayores informes en la Coordinación del Aprendizaje de Segunda Lengua de la Universidad de Guanajuato, con la Mtra. Kennia Carrillo o Cristina Montelongo al Tel: 473 732-0006 Ext. 5043 o al Correo: casl@ugto.mx

TOEFL (MCERL, u otro equivalente) de salida *

Para acreditar el idioma inglés de egreso debes entregar constancia con:

Maestría: 490/57 puntos (ITP/iBT) (correspondiente al nivel B1 del MCERL)

Doctorado: 500/61 puntos (ITP/iBT) (correspondiente al nivel B1 del MCERL)

* TOEFL: *Test of English as a Foreign Language*

ITP: *International Testing Program*

iBT: *Internet-based Test*

MCERL: Marco Común Europeo de referencia para las Lenguas

BIBLIOTECA

Se cuenta con una biblioteca especializada a la cual puedes acceder con tu credencial.

CUESTIONES ADMINISTRATIVAS

CONSTANCIAS

Cuando requieras una constancia de estudios, debes solicitarla a la Coordinación del Posgrado al menos con **48 horas de anticipación**, no tienen costo.

FORMATO DE SALIDA

Cuando participes en algún evento académico, nacional o internacional, debes llenar, firmar y entregar a la Coordinación del Posgrado el formato de salida **cuando menos con 4 días de anticipación** para poder tramitar tu seguro contra accidentes. El formato lo encuentras en: <http://www.astro.ugto.mx/~posgrado/formatos/formatos.html>

ACTIVACIÓN DE SEGURO CONTRA ACCIDENTES

Si asistes a alguna actividad académica, de investigación y/o de extensión fuera de la ciudad de Guanajuato (congreso, escuelas, trabajo de campo, etc.), se deberá hacer **PREVIAMENTE** a tu viaje, la solicitud de activación del seguro. Una vez recibida y confirmada la solicitud, será enviada a la DCNE las indicaciones pertinentes incluyendo la lista de hospitales en la ciudad que se visitará y el protocolo a seguir en caso de accidente.

REPORTE DE MOVILIDAD

Al regresar del evento académico debes entregar un reporte de movilidad. El formato lo encuentras en: <http://www.astro.ugto.mx/~posgrado/formatos/formatos.html>

Máximo quince días naturales después de regresar.

DICTAMEN TÉCNICO PARA CONTINUAR ESTUDIOS DE TIPO SUPERIOR- EXTRANJEROS

Los alumnos extranjeros deben realizar este trámite en la Secretaría Académica de la DCNE, estos son los datos:

Q.F.B. Alfonso Trujillo Valdivia

Secretario Académico

E-mail: sec.ac.dcne@ugto.mx

María de la Luz Jasso Zúñiga
Asistente Secretario Académico
Tel.- 732-0006 Ext. 1437

Una vez que cuentes con el dictamen debes entregarlo a la Coordinación del Posgrado.

ASIGNACIÓN DE DIRECTOR DE TESIS

Doctorado - En cuanto entreguen su Protocolo de Tesis
Maestría - Máximo a finales de tercer semestre

PROTOCOLO DE TESIS

Los estudiantes de Doctorado deben entregar su Protocolo de Tesis durante el primer semestre.

Los estudiantes de Maestría deben entregar su Protocolo de Tesis durante el tercer semestre.

El formato de protocolo de tesis lo encuentras en:

<http://www.astro.ugto.mx/~posgrado/formatos/formatos.html>

EXAMEN DE CANDIDATURA

En el cuarto semestre del Doctorado los alumnos deben presentar un examen predoctoral.

ASIGNACIÓN DE SINODALES

El Director de Tesis junto con el estudiante seleccionará a los miembros del jurado de tesis y lo informará al Coordinador del Posgrado para que se solicite la aprobación a la DCNE.

EXAMEN DE GRADO

Finalmente, al cubrir el plan de estudios (2 años maestría y 4 doctorado), la UG espera que sus estudiantes se titulen en tiempo, debes considerar que si no te gradúas en tiempo, te quedarás sin apoyos económicos.

Debes avisar con quince días de anticipación la fecha de tu examen.

TRÁMITES DE GRADO Y TITULACIÓN

Para realizar tus trámites de obtención de grado y titulación existe un manual que encontrarás aquí:

http://www.astro.ugto.mx/~posgrado/formatos/Tramites_Grado_Titulacion.pdf

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

En este posgrado se trabaja arduamente en la divulgación de la ciencia, por lo que se te invitará a participar en varios eventos durante el año.

NORMATIVIDAD DE LA UG

Estatuto Académico

<http://www.ugto.mx/images/pdf/normatividad/estatuto-academico-universidad-guanajuato.pdf>

Lineamientos Obtención de Grado Académico DCNE

Lineamientos Reconocimientos Laureado, Cum Laude y Suma Cum Laude DCNE

<http://www.dcne.ugto.mx/documentos-aprobados>

ABREVIATURAS

CONACyT- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

CT - Comité Tutorial

DA- Departamento de Astronomía

DAIP- Dirección de Apoyo a la Investigación y el Posgrado

DCNE- División de Ciencias Naturales y Exactas

UG- Universidad de Guanajuato

CGT - Campus Guanajuato

PNPC - Programa Nacional de Posgrados de Calidad