

MÓDULO IV

AAF-612 CA: 3

Estructura Interior y Evolución Estelar

Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-621 CA: 3

Atmósferas Estelares

Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-642 CA: 3

Física Solar

Requisito:
Curso Propedéutico

MÓDULO V

AAF-644 CA: 2

Astronomía Clásica y Mecánica Celeste

Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-654 CA: 2

Seminario de Arqueoastronomía

Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-641 CA: 3

Sistema Solar

Requisito:
Curso Propedéutico

MÓDULO VI

AAF-622 CA: 3

Estructura Galáctica y Dinámica Estelar

Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-632 CA: 3

Astronomía Extragaláctica

Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-651 CA: 3

Cosmología Observacional

Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-649 CA: 1

Problemas Contemporáneos en el Área de Investigación

Requisito:
Curso Propedéutico

MÓDULO VI

AAF-700 CA: 7

Proyecto de Investigación

Requisitos:
Todas las asignaturas

PERFIL DE EGRESO

1. El graduado de este programa podrá laborar en universidades, observatorios astronómicos, centros de investigación e instituciones o empresas públicas o privadas, pudiendo ejercer labores académicas o como especialista en ciencia de datos, tecnologías sofisticadas, informática o sistemas de comunicación.
2. Tendrá conocimientos sobre la Tierra, los sistemas planetarios, las estrellas, el medio interestelar, las galaxias y el universo a gran escala; también sobre el análisis y el tratamiento de datos e imágenes de diferentes longitudes de onda; sobre el desarrollo de modelos teóricos, manejo de códigos, bases de datos y redes; sobre ciencia y tecnología espacial en general; sobre astronomía cultural.
3. Será capaz de: ejercer docencia especializada con rigor científico, abierta a nuevos campos e innovaciones; manejar y entender el funcionamiento de instrumentos ópticos, técnicas de procesamientos y análisis de datos; diseñar y desarrollar proyectos de investigación originales y modernos en sus campos de especialización.
4. Tendrá una actitud de: formación continua; comunicación y actualización de sus conocimientos; consulta periódica de publicaciones; colaboración permanente con grupos de investigadores dedicados al área de su especialización.
5. Los valores y la ética profesional que consolidará a lo largo de su formación, harán que sea un profesional creativo e innovador, que realice su trabajo con calidad, honestidad, compromiso social, contribuyendo el fortalecimiento de la cultura e identidad nacional.

Para mayor información contáctenos:

Facultad de Ciencias Espaciales, edificio anexo a la cúpula del Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Ciudad Universitaria, Bulevar Suyapa, Tegucigalpa.

Tel.: (504) 22163034, 22163035, 22163037 ext.100984.

Horario de atención de 8:00 a 15:30 horas.

Correos electrónicos:

marcaa.faces@unah.edu.hn, yvelice.castillo@unah.edu.hn

UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ESPACIALES

PERFIL DE LA MAESTRÍA ACADÉMICA
REGIONAL CENTROAMERICANA EN
ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

www.unah.edu.hn

DATOS GENERALES

Nombre: Maestría Académica Regional Centroamericana en Astronomía y Astrofísica

Duración: 2 años

Unidades Valorativas: 52

Número de asignaturas: 20

Total de módulos: 6

Modalidad: Presencial

Inversión de la maestría: Costo aproximado L 112,800.00.

Curso propedéutico: dos pagos de L 4.000,00 (total propedéutico: L8.000,00)

OBJETIVO GENERAL

Formar profesionales de la Astronomía y la Astrofísica con suficiente dominio en el campo de su especialización, para aplicar sus conocimientos, habilidades y destrezas, con responsabilidad social y ética, a la realidad nacional y contextos más amplios. Asimismo, para comunicar los conocimientos, ideas y resultados de sus investigaciones a públicos especializados o no especializados, de modo que pueda continuar estudios de forma autónoma o auto dirigida.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los diferentes espacios pedagógicos -curriculares del plan de estudios de esta maestría permitirán que el participante:

1. Desarrollar, con la ayuda de la cooperación internacional, un programa regional de maestría que establezca la Astronomía y la Astrofísica como campos académicos en las universidades centroamericanas..
2. Contribuir a formar personal calificado responsable de incorporar Centroamérica a la investigación científica y del conocimiento en astronomía y astrofísica, así como al uso y aplicación de la instrumentación astrofísica y de la tecnología espacial.
3. Contribuir a mejorar la infraestructura básica y a mantener en funcionamiento el Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa, donde se desarrollan actividades académicas y científicas.

REQUISITOS DE INGRESO

- Carta de exposición de motivos para aplicar al programa.
- Copia del título de licenciado o ingeniero. Si no es título de la UNAH, debe haber sido reconocido o incorporado a la UNAH.
- Acreditar un índice académico mínimo de 70 %.
- Original y copia de certificación de estudios de licenciatura.
- Dos fotografías tamaño carnet.
- Fotocopia de documento de identidad, o pasaporte en caso de ser extranjero.
- Curriculum vitae actualizado y sustentado;
- Acreditar comprensión del idioma inglés a nivel de lectura.
- Evidenciar destrezas académicas básicas: habilidad para el manejo verbal y escrito en español y organización lógica de ideas, mediante entrevista.
- Aprobar el curso propedéutico.
- Completar la ficha de inscripción y subir sus documentos aquí (enlace)

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

Los requisitos generales para obtener el grado de Máster en Astronomía y Astrofísica son los siguientes:

- Haber completado los créditos académicos del posgrado, con un índice de graduación no inferior al ochenta por ciento (80%).
- Cumplir todos los requisitos académicos y administrativos establecidos por la UNAH, en el Reglamento General del Sistema de Estudios de Posgrado y en el Plan de Estudios de la Carrera de Posgrado.

PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO I

AAF-611 CA: 3
Fundamentos de Astronomía y Astrofísica
Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-613 CA: 2
Instrumentación Astrofísica

AAF-639 CA: 2
Técnicas de Manejo y Tratamiento de Datos
Requisito:
Curso Propedéutico

MÓDULO II

AAF-623 CA: 2
Procesos Radiativos y Transferencia de Radiación
Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-633 CA: 2
Técnicas de Fotometría
Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-652 CA: 2
Técnicas de Espectroscopía
Requisito:
Curso Propedéutico

MÓDULO III

AAF-631 CA: 3
Medio Interestelar
Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-629 CA: 1
Comunicación de resultados de Investigación
Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-619 CA: 1
Introducción a la Investigación Astronómica
Requisito:
Curso Propedéutico

AAF-659 CA: 1
Educación en Astronomía
Requisito:
Curso Propedéutico