SEMESTRE IV

AAF-641 CA: 3 Sistema Solar

AAF-643 CA: 2 Espectroscopía AAF-642 CA: 3 Física Solar

AAF-649 CA: 1
Problemas
Contemporánes del
Área de Investigación

SEMESTRE V

AAF-651 CA: 3 Cosmología Observacional

AAF-654 CA: 2 Seminario de Arqueoastronomía AAF-653 CA: 2 Relatividad General y Aplicaciones

AAF-659 CA: 1 Educación en Astronomía

SEMESTRE VI

AAF-700 CA: 7 Proyecto de Investigación

PERFIL **DEL EGRESADO (A)**

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 que maneje tecnologías sofisticadas computadoras o sistemas de comunicación.

- 2. Tendrá conocimientos: de la Tierra, sistemas planetarios, estrellas, el medio interestelar, galaxias y el Universo a gran escala; para el análisis y el tratamiento de datos e imágenes de diferentes longitudes de onda; para el desarrollo de modelos teóricos, manejo de códigos, bases de datos y redes; en Ciencia y Tecnología espacial en general; y en Arqueoastronomía
- 3. Será capaz de impartir 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 contínua, comunicación y actualización de sus conocimientos, de consulta periódica de publicaciones, contacto 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 al Observatorio Astronómico, Universidad Nacional Autónoma de Honduras, Ciudad Universitaria, Bulevar Suyapa, Tegucigalpa. Tel.: (504) 22163034 Ext. 100984 Correo electrónico: marcaa.facesunah@gmail.com



DATOS **GENERALES**

Nombre: Maestría Académica Regional Centroamericana en Astronomía y Astrofísica

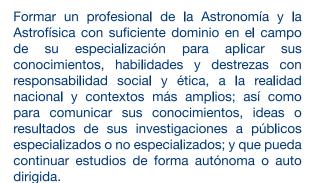
Duración: 2 años

Unidades valorativas: 52 Número de asignaturas: 21

Inversión de la maestría: Consultar con la

coordinación de la maestría.

OBJETIVO GENERAL



OBJETIVOS **ESPECÍFICOS**

- **1.** Desarrollar, con la ayuda de la cooperación internacional, un Programa Regional de Maestría para establecer la Astronomía y Astrofísica como campos académicos en las universidades Centroamericanas.
- 2. Contribuir a formar el personal calificado responsable de incorporar a Centroamérica a los campos de la investigación científica y del conocimiento, uso y aplicación de la instrumentación astrofísica y la tecnología espacial.

3. Contribuir a crear la infraestructura básica y a mantener en funcionamiento el Observatorio Astronómico Centroamericano donde desarrollar actividades académicas y científicas.

REQUISITOS **DE INGRESO**

- a) Carta de exposición de motivos para aplicar al programa.
- **b)** Copia del título de licenciado o ingeniero incorporado.
- c) Acreditar un Índice Académico igual o mayor a 70 %.
- d) Dos fotografías tamaño carnet;
- e) Fotocopia de documento de identidad o Pasaporte si es extranjero;
- f) Curriculum Vitae actualizado y sustentado;
- g) Acreditar comprensión del idioma inglés a nivel de lectura:
- **H)** Evidenciar destrezas académicas básicas: habilidad para el manejo verbal y escrito de la lengua materna y organización lógica de ideas, mediante entrevista;

REQUISITOS **DE GRADUACIÓN**

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

PLAN DE ESTUDIOS

El requisito para avanzar en el programa es la aprobación de "cada semestre"

SEMESTRE I

AAF-611 CA: 03
Fundamentos
de Astronomía
v Astrofísica

AAF-613 CA: 02 Instrumentación Astrofísica AAF-612 CA: 03
Estructura Interior
y Evolución Estelar

AAF-619 CA: 01 Introducción a la Investigación Astronómica

SEMESTRE II

AAF-621 CA: 3 Atmósferas Estelares

AAF-623 CA: 2 Procesos Radiativos y Transferencia de Radiaciones AAF-622 CA: 3 Estructura Galáctica y Dinámica Estelar

AAF-629 CA: 1
Comunicación
de Resultados
de Investigación

SEMESTRE III

AAF-631 CA: 3 Medio Interestelar

AAF-634 CA: 2 Física de Plasma AAF-632 CA: 3 Astronomía Extragaláctica

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