

## SEMESTRE IV

AAF-641 CA: 3  
Sistema Solar

AAF-642 CA: 3  
Física Solar

AAF-643 CA: 2  
Espectroscopía

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

## SEMESTRE V

AAF-651 CA: 3  
Cosmología  
Observacional

AAF-653 CA: 2  
Relatividad General  
y Aplicaciones

AAF-654 CA: 2  
Seminario de  
Arqueoastronomía

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 continua, 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

UNIVERSIDAD NACIONAL  
**AUTÓNOMA DE HONDURAS**

POSGRADO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ESPACIALES

PERFIL DE LA MAESTRÍA EN  
**MAESTRÍA EN ASTRONOMÍA  
Y ASTROFÍSICA**



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

[www.unah.edu.hn](http://www.unah.edu.hn)

## 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

Formar un profesional 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; así como para comunicar sus conocimientos, ideas o resultados de sus investigaciones a públicos especializados o no especializados; y que pueda continuar estudios de forma autónoma o auto dirigida.

## 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 y Astrofísica

AAF-612 CA: 03  
Estructura Interior y Evolución Estelar

AAF-613 CA: 02  
Instrumentación Astrofísica

AAF-619 CA: 01  
Introducción a la Investigación Astronómica

### SEMESTRE II

AAF-621 CA: 3  
Atmósferas Estelares

AAF-622 CA: 3  
Estructura Galáctica y Dinámica Estelar

AAF-623 CA: 2  
Procesos Radiativos y Transferencia de Radiaciones

AAF-629 CA: 1  
Comunicación de Resultados de Investigación

### SEMESTRE III

AAF-631 CA: 3  
Medio Interestelar

AAF-632 CA: 3  
Astronomía Extragaláctica

AAF-634 CA: 2  
Física de Plasma

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