

## QUE NECESITO PARA MATRICULARME EN LA CARRERA

- Para primer ingreso, 700 puntos mínimo en la Prueba de Aptitudes Académicas (PAA).
- Para realizar cambio de carrera, el estudiante debe haber cursado tres períodos académicos consecutivos en los cuales haya aprobado como mínimo ocho (8) asignaturas.
- Para matricular esta carrera de forma simultánea se debe haber cursado el sexto período académico y registrado un índice académico igual a mayor a ochenta por ciento (80%) en la primera carrera que cursa.

## TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL ESTUDIANTE DE ESTA CARRERA

- Estudio de los cuerpos celestes.
- Estudio de la matemática y física necesaria para la Astronomía y Astrofísica.
- Estudio y uso de instrumentación astronómica
- Presentación de charlas sobre Astronomía y Astrofísica
- Elaboración de informes de laboratorio y de investigación
- Investigación bajo la supervisión de un profesor
- Participación en conferencias, seminarios y congresos

## HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Capacidad para resolver problemas
- Tomar decisiones
- Comunicación eficaz
- Comprensión de lectura
- Escucha activa
- Atención
- Formulación de preguntas
- Lógica matemática
- Relaciones espaciales
- Creatividad
- Responsabilidad
- Liderazgo

## AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- Principalmente en Universidades y Centros de Educación superior, públicos y privados, en departamentos, equipos o grupos de profesores o investigadores, desarrollando actividades académicas afines a su especialidad.
- En Universidades públicas y privadas, impartiendo cursos básicos de Física, Matemáticas u otras materias afines.
- Impartiendo las asignaturas del Departamento de Astronomía y Astrofísica en Ciudad Universitaria o Centros Regionales.
- En agencias espaciales, universidades, institutos, centros de investigación y observatorios astronómicos nacionales e internacionales.
- Con cooperación internacional gestionando proyectos de intercambio académico, científico o tecnológico.
- En empresas o instituciones dedicadas al desarrollo de las ciencias, gestionando y desarrollando proyectos científicos y divulgando resultados de investigaciones.
- Con el gobierno, la industria o ingeniería, haciendo investigación sobre el clima, defensa, computación, electrónica, diseño de equipos, análisis de datos, desarrollo de software, etc.
- En planetarios, museos u observatorios para hacer la astronomía accesible a todos.
- En los medios de comunicación, desarrollando periodismo científico.
- Como promotor de las ciencias, o como divulgador de la ciencia y tecnología, escribiendo documentos o artículos periodísticos, o dando conferencias y talleres de ciencias.
- En escuelas primarias y de secundaria, como encargados de la organización, desarrollo y manejo de pequeños observatorios astronómicos.

## ASPECTOS CURRICULARES

- Duración: 5 años Número de asignaturas: 50 (48 Obligatorias) Unidades valorativas: 177. Código: 161
- Grado Académico: licenciatura. Fecha de creación de la carrera: 7 Dic. 2012
- Acreditación: Licenciado(a) en Astronomía y Astrofísica
- Posibilidades de especialización en el país o en el extranjero: SI.
- Puedes estudiar la maestría académica regional Centroamericana en Astronomía y Astrofísica que ofrece la Facultad de Ciencias Espaciales de la UNAH, cuyo título tiene validez en todas las universidades acreditadas por el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA).
- Puedes estudiar casi cualquier posgrado que desees en la UNAH y en otras universidades del país.
- Puedes estudiar un postgrado en Astronomía o algún área afín en el extranjero.
- Después de completar una Maestría en Astronomía puedes aplicar a un doctorado (Ph. D.) en el mismo campo, escogiendo la especialidad que prefieras.

### DIRECCIÓN

Ciudad Universitaria, Boulevard Suyapa,  
Tegucigalpa, M.D.C.

### TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN

(504) 22163034 Ext. 100983

## FACULTAD DE CIENCIAS ESPACIALES



## PERFIL DE LA CARRERA LICENCIATURA EN ASTRONOMÍA Y ASTROFÍSICA

### INTRODUCCIÓN

La Carrera de Astronomía y Astrofísica (LAAF) y el Área de Orientación y Asesoría Académica de la Vicerrectoría de Orientación y Asuntos Estudiantiles (VOAE), ponen a disposición de la comunidad universitaria y del público general el perfil profesional de esta carrera.

La LAAF busca primordialmente formar licenciados(as) en Astronomía y Astrofísica con suficiente dominio de su campo, responsabilidad social y ética, conscientes de la realidad nacional y regional, y suficiente interés y entusiasmo para realizar su trabajo.

Además se interesa en lo siguiente. Lograr un impacto en el desarrollo de temas de investigación y en el conocimiento de los problemas actuales de su campo.

Contribuir a la formación de personal calificado responsable de observatorios astronómicos y de planetarios pequeños, de introducir temas y actividades de Astronomía y Astrofísica en las escuelas y colegios del país y de la región centroamericana.

Formar profesionales capaces de mantenerse actualizados en su campo para divulgar temas y eventos astronómicos. Contribuir a crear la infraestructura básica y a mantener en funcionamiento el Observatorio Astronómico Centroamericano de Suyapa.



**UNAH**  
UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTÓNOMA DE HONDURAS

**PRIMER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
EG-011	Español General	4	Ninguno
AAF-111	Introducción a la Astronomía	3	Ninguno
MM-110	Matemáticas I	5	Ninguno
MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno

**SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
IN-101	Inglés I	4	Ninguno
MM-201	Cálculo I	5	MM-110,MM-111

**TERCER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
IN-102	Inglés II	4	Inglés I
QQ-100	Química Fundamental	4	MM-110,MM-111
MM-202	Cálculo II	5	MM-201
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno

**CUARTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
IN-103	Inglés III	4	IN-102
FS-100	Física General I	5	MM-201
AFF-211	Geología	4	QQ-100
MM-211	Vectores y Matrices	3	MM-110,MM-111

**QUINTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
Variable	Cultura Física y deportes o Artes	3	Ninguno
FS-200	Física General II	5	FS-100, MM-202

**SEXTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AAF-231	Fundamentos de Astronomía y Astrofísica	4	Deporte o Arte, AAF-111, IN-103
MM-401	Estadística	3	MM-201
MM-411	Ecuaciones diferenciales	3	MM-202
SC-101	Sociología	4	Ninguno

**SÉPTIMO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AAF-311	Instrumentación Astrofísica	3	
EO-025	Redacción General	4	AAF-231
FS-321	Electricidad y Magnetismo II	5	EG-011
FF-101	Filosofía	4	FS-200, MM-411

**OCTAVO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AFF-321	Historia de la Astronomía	3	HH-101, SC-101, EG-025, FF-101
FS-415	Electricidad y Magnetismo	5	FS321

**NOVENO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AAF-331	Física Atómica y Molecular	3	FS-415
FS-371	Física Moderna	4	FS-415
FS-381	Mecánica I	4	FS-200, MM-411
FS-481	Termodinámica y Mecánica Estadística	4	MM-401,MM-411

**DÉCIMO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AAF-411	Física de Fluidos	4	FS-200, MM-411
AAF-412	Análisis Espectral de Datos	3	AAF-311
FS-425	Óptica	4	FS-415
MM-502	Variable Compleja	3	MM-202

**DÉCIMO PRIMER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AAF-421	Astronomía Clásica	4	AAF-231
FS-472	Mecánica Cuántica	4	FS-371, FS-421
MM-314	Programación	3	MM-211

**DÉCIMO SEGUNDO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AAF-431	Materia interestelar	3	Todas las asignaturas de los períodos anteriores
AAF-432	Astronomía y Astrofísica del Sistema Solar	3	
AAF-433	Física Nuclear y de Partículas	4	
AAF-434	Procesos radiativos y Fenómenos de Transporte	3	

**DÉCIMO TERCER PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AAF-511	Vía Láctea	3	Todas las asignaturas de período XII
AAF-512	Interiores y Evolución Estelar	3	
AAF-513	Atmósferas Estelares	3	
AAF-514	Espectroscopia	3	

**DÉCIMO CUARTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AAF-521	Técnicas Fotométricas (electiva)	3	Todas las asignaturas de período XIII (elegir 2 de las 4)
AAF-522	Técnicas Espectrométricas (electiva)	3	
AAF-523	Astrofísica extragaláctica (electiva)	3	
AAF-524	Cosmología (electiva)	3	

**DÉCIMO QUINTO PERÍODO**

Código	Asignatura	UV	Requisito
AAF-551	Seminario de Investigación	3	Todas las asignaturas de período XIV

Este plan de estudio es una síntesis informativa, proporcionado por el Coordinador de la Carrera, su versión oficial se encuentra en la Secretaría General" última revisión marzo, 2023