ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

El licenciado en física es un profesional capacitado para desarrollar la siguientes actividades:

- Construir modelos matemáticos para describir y estudiar sistemas físicos.
- Diseñar experimentos y sistemas de recolección de datos.
- Enseñar cursos de física general en el nivel de educación superior.
- Realizar investigaciones de campo/prospección que utilicen parámetros físicos.
- Colaborar en proyectos multidisciplinares relacionados con el desarrollo sostenible, uso racional de recursos naurales, medicina forense, etc.
- Aplicar la física a la solución de problemas de interés nacional.
- Emitir opiniones calificadas sobre asuntos relacionados con la física.

TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL EGRESADO DE ESTA CARRERA

- Estudio de las teorías fundamentales de la física.
- Estudio de conceptos y técnicas matemáticas necesarias para la física.
- Estudios experimentales de diversos fenómenos y sistemas físicos.
- Resolución de problemas usando computación simbólica o numérica
- Presentación de charlas sobre temas de física o disciplinas a fines.
- Participación en talleres y seminarios.
- Investigaciones teóricas o experimentales bajo la supervisión de un profesor.
- Elaboración e informes de laboratorio y/o de investigación.

HABILIDADES Y CARACTERÍSCAS

DESEABLES EN LA CARRERA

- Destrezas en el uso de equipo de computación para resolver problemas matemáticos:
- Destrezas en el uso de equipo de computación para obtener información relevante para realizar investigaciones de física.
- Capacidad para medir variables físicas y de procesar los datos.
- Capacidad para utilizar modelos matamáticos para estudiar fenómenos naturales.
- Capacidad de redactar informes y artículos científicos en Latex.
- Capacidad de escribir propuestas de proyectos de investigación y gestionar apoyo institucional para los mismos.
- Capacidad para trabajar en equipos multidisciplinarios.
- Habilidad para transmitir sus conocimientos.

AMBIENTES Y LUGARES **DE TRABAJO**

Un graduado de esta carrera podrá desempeñarse en:

- Centros de invetigación física y disciplinas afines.
- Centros de enseñanza de nivel medio y superior.
- Instituciones privadas y estatales que fomenten la explotación racional de los recursos naturales y desarrollo sostenible.
- Instituciones privadas y estatales relacionadas con la obtención y el procesamiento de información geofísica y territorial.
- Instituciones privadas y estatales que utilicen radiación con fines de diagnóstico o terapia.
- Instituciones privadas y estatales dedicadas a la divulgación de las ciencias naturales.
- Empresas de consultoría en recursos naturales, ciencas forenses y educación de ciencias.

ASPECTOS

CURRICULARES

- Duración de la Carrera: 5 años.
- Grado Académico: Licenciatura.
- Título a obtener: Licenciado en Física.
- Posibilidad de trabajo mientras estudia: Si la hay, como instructores si mantiene su índice académico de 75%.
- Requisitos de Graduación:
 Aprobar todas las asignaturas del Plan de Estudio.

 Realizar Práctica Profesional y Trabajo Comunitario.
 Cumplir Trámites Administrativos UNAH.
- Posibilidades de Especialización: En el país existen Maestrías en enseñanza de las Ciencias, Matemática Educativa, Física, Astronomís y Astrofísica en las que un licenciado en Física puede continuar su formación.

DIRECCIÓN

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

TELÉFONOS PARA MAYOR INFORMACIÓN

(504) 22165109 Ext. 100264

DE CIENCIAS COMPANY COMPANY

PERFIL DE LA CARRERA

LICENCIATURA EN FÍSICA

INTRODUCCIÓN

La Carrera de Física 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 nacional el presente perfil profesional de la Carrera de Física. Es un documento que se edita con fines de orentación vocacional y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer. La carrera de física tiene como finalidad la formación de profesionales univiersitarios capaces de realizar investigación en física pura y aplicada, y de utilizar los resultados en la solución de problemas de intrés para la comunidad científica nacional e internacional en general y para la sociedad hondureña en particular.

PRIMER PERIODO

SEGUNDO PERIODO

BI-130

Código	Asignatura	UV	Requisito	
				_
EG-011	Español.	4	Ninguno	
MM-110	Matemática I.	5	Ninguno	
MM-111	Geometría y Trigonometría.	5	Ninguno	
IN-101	Ingles I	3	Ninguno	

Educación Ambiental.

SEPTIMO PERIODO

SEXTO PERIODO

Asignatura

Mecánica II.

Física Moderna.

Met. Físico-Matemático.

Elect. y Magnetismo II.

Hist. de Honduras.

Código

FS-382

FS-351

FS-371

FS-415

HH-101

Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-201	Cálculo I.	5	MM-110,MM-111
MM-211	Vectores y Matrices.	3	MM-110,MM-111
QQ-100	Química Fundamental.	4	MM-110,MM-111
IN-102	Ingles II.	3	IN-101
Vareiable	Camp. Humanidades.	3	Ninguno

Código	Asignatura	UV	Requisito
FS-481	Term. y Mec. Est. I.	4	FS-351
FS-472	Mecánica Cuántica I.	4	FS-351,FS-371
FS-492	Lab. Avanzado I.	4	FS-371.FS-321
FS-492	Óptica .	4	FS-415
F3-423	Variable Cult. Física y Deportes	3	Ninguno
	variable Cuit. Fisica y Deportes	3	Miliguilo

UV

4

4

4

5

Requisito

MM-411,FS-200

FS-381

FS-381

FS-321

Ninguno

OCTAVO PERIODO

Código	Asignatura	UV	Requisito	Código
FF-101	Filosofía.	4	Ninguno	FS-482
MM-314	Programación.	3	MM-211	FS-473
MM-202	Cálculo II.	5	MM-201	FS-611
IN-103	Ingles III.	3	IN-102	FS-601
FS-100	Física I.	5	MM-201	

5

5

3

3

Ninguno

Código	Asignatura	UV	Requisito
FS-482	Term. y Mec. Est. II.	4	FS-481,FS-472
FS-473	Mecánica Cuántica II.	4	FS-472
FS-611	Elem de Fis. Nuclear.	4	FS-472
FS-601	Proc. de Señ. y Com.	4	FS-425,FS-351
	Optativa I	5	FS-481

CódigoAsignaturaUVRequisitoCódigoAsignaturaFF-201Lógica.3FF-101FS-517Fis. del EsMM-411Ecuaciones Diferenciales.3MM-202FS-493Lab. Avan

MM-202

MM-202

FS-100.MM-202

Código	Asignatura	UV	Requisito
E0 517	E: 11E : 0/!!!		FS-482
FS-517	Fis. del Est. Sólido.	4	F3-402
FS-493	Lab. Avanzado II.	4	FS-492
FS-363	Mec. del Med. Continuo	4	FS-382
	Optativa II.		

QUINTO	PERIODO
C4-1:	A -:-

MM-408

FS-200

MM-502

CUARTO PERIODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
FS-381	Mecánica I.	4	FS-200,MM-411
FS-321	Elect. y Magnetismo I.	5	FS-200,MM-411
MM-412	Análisis Numérico.	3	MM-411,MM-314
MM-401	Estadística.	3	MM-201
SC-101	Sociología.	4	Ninguno

NOVENO PERIODO

NOVENO PERIODO

Código	Asignatura	UV	Requisito
FS-700	Seminario de Investigación	10	FS-611,FS-517

ASIGNATURA OPTATIVAS POR ORIENTACIÓN

Orientación Geofísica					
Código	Asignatura	UV	Requisito		
FS-626 FS-627	Geofísica I. Geofísica II.	5 5	FS-472 FS-626		
Orientación Me	etlurgía				
Código	Asignatura	UV	Requisito		
FS-636 FS-637	Física de Metales I. Física de Metales II.	5 5	FS-472 FS-636		
Orientación Ra	diaciones				
Código	Asignatura	UV	Requisito		
FS-646 FS-647	Física de Radiaciones I. Física de Radiaciones II.	5	FS-472 FS-646		
Orientación Fís	ica Teórica				
Código	Asignatura	UV	Requisito		
FS-635 FS-650	Teoría Electromagnética I. Tópicos de Física Teórica.	5 5	FS-472 FS-635		
Orientación Astrofísica					
Código	Asignatura	UV	Requisito		
FS-620 FS-621	Astronomía Clásica y Mecánica Celeste. Introducción a la Astofísica.	5 5	FS-472 FS-622		
Orientación Energía					
Código	Asignatura	UV			

"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 2022"









Calculo III.

Variable Compleja.

Física II.