ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

El licenciado en física es un profesional capacitado para desarrollar las 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 desarrollo sostenible, uso racional de recursos naturales, 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 ESTUDIANTE EN 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 afines.
- 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 CARACTERÍSTICAS 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 matemáticos 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 investigación en 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 el 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, ciencias forenses y educación de ciencias...

ASPECTOS CURRICULARES

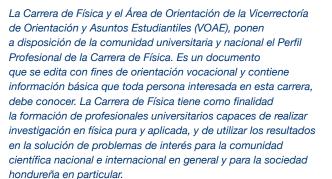
- Duración de la Carrera: 5 años.
- Grado: Licenciatura.
- Título a obtener: Licenciado en Física
- Posibilidad de trabajo mientras estudia: Si la hay, como instructores si mantiene su índice académico de 70%
- Requisitos de Graduación:
 Aprobar todas las asignaturas del Plan de Estudio
 Realizar Práctica Profesional y Trabajo Comunitario
 Cumplir Trámites Administrativos UNAH
- Posibilidades de Especialización: En el país existen Maestrías en enseñanza de las Ciencias, Matemática Educativa, Física, Astronomía y Astrofísica en las que un licenciado en Física puede continuar su formación.

ÁREA DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICA

PERFIL DE LA CARRERA DE FÍSICA



INTRODUCCIÓN |





PRIMER PERÍODO

SC-101

Sociología

Ninguno

SEXTO PERÍODO

Asignaturas Optativas por Orientación

				ı				1			
Código	Asignatura	UV	Requisito	Código	Asignatura	UV	Requisito	Orientació	n Geofísica		
EG-011	Español	4	Ninguno					Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-110	Matemática I	5	Ninguno	FS-382 M	ecánica II	4	FS-381				
MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno	FS-351 M	et. Físico-Matemático	4	MM-411, FS-200	FS-626	Geofísica I	5	FS-472, FS-451
IN-101	Ingles I	3	Ninguno	FS-371 Fi	sica Moderna	4	FS-381, MM-411	FS-627	Geofísica II	5	FS-626
BI-130	Educación Ambiental	3	Ninguno	FS-415 EI	ect. y Magnetismo II	5	FS-321				
			HH-101 H	st. de Honduras	4	Ninguno	Orientació	n Metalurgia			
SEGUN	DO PERÍODO							Código	Asignatura	UV	Requisito
Código	Asignatura	UV	Requisito	SEPTIMO F	PERÍODO			FS-636	Física de Metales I	5	FS-472, FS-451
	, to ignatura		rtoquioito	- 06411	A characterist		Barrietta.	FS-637	Física de Metales II	5	FS-636
MM-201 C	álculo I	5	MM-110, MM-111	Código	Asignatura	UV	Requisito				
	ectores y Matrices	3	MM-110, MM-111					Orientació	n Radiaciones		
	uímica Fundamental	4	MM-110, MM-111	FS-481	Term. y Mec. Est. I	4	MM-411, FS-351		T Rudiuolollos		
IN-102 Ing		3	IN-101	FS-472	Mecánica Cuántica I	4	FS-351, FS-371	Código	Asignatura	UV	Requisito
_	Camp. Humanidades	3	Ninguno	FS-492	Lab. Avanzado I	4	FS-371,FS-321	F0.040	Efeter de Bedtertener I	_	FO 470 FO 454
		•	940	FS-425	Optica	4	FS-415	FS-646	Física de Radiaciones I	5 5	FS-472, FS-451
TERCE	R PERÍODO				Variable Cult. Física y Depor	tes 3	Ninguno	FS-647	Física de Radiaciones II	5	FS-646
TENOL	TT EMODO							Orientació	n Física Teórica		
Código	Asignatura	UV	Requisito	OCTAVO P	FRÍORO						
FF 404	F11#/-		All a service a	UCTAVU P	ERIODO			Código	Asignatura	UV	Requisito
FF-101	Filosofía.	4 3	Ninguno MM-211	Código	Asignatura	UV	Requisito	FS-635	Teoría Electromagnética I	5	FS-472, FS-451
MM-314 MM-202	Programación	3 5	MM-211				· ·	FS-650	Tópicos de Física Teórica		FS-635
IN-103	Cálculo II Ingles III	3	IN-102	FS-482	Term. y Mec. Est. II	4	FS-481, FS-472		.,		
FS-100	Física I	5	MM-201	FS-473	Mec. Cuant. II	4	FS-472	Orientació	n Astrofísica		
F3-100	risica i	5	IVIIVI-20 I	FS-611	Elem de Fis. Nuclear	4	FS-472				
OLIA DE				FS-601	Proc. de Señ. y Com.	4	FS-425, FS-351	Código	Asignatura	UV	Requisito
CUART	O PERÍODO				Optativa I	5	FS-472, FS-481	FS-620	Astronomía Clásica y		
							, -	1 3-020	Mecánica Celeste	5	FS-472, FS-451
Código	Asignatura	UV	Requisito					FS-621	Introducción a la Astrofísi	-	FS-620
FF-201	Lógica	3	FF-101	NOVENO F	PERÍODO			10-021	introduction a la Astrons	ca o	10-020
MM-411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM-202	Código	Asignatura	UV	Requisito	Orientació	n Enorgía		
MM-408	Calculo III	5	MM-202	Coungo	7.0.9.1.4.4.4		rtoquioito	- Orientacio	II Ellergia		
FS-200	Física II	5	FS-100, MM-202	FS-517	Fis. del Est. Sólido	4	EC 254 EC 402	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-502	Variable Compleja	3	MM-202	FS-517 FS-493	Lab. Avanzado II	4	FS-351, FS-482 FS-492	E6 622	Energies Benevebbes	-	EC 470 EC 454
				FS-363	Mec. del Med. Continuo	4	FS-382	FS-622	Energías Renovables	5	FS-472, FS-451
				F3-303	Optativa II	4	F3-302	FS-624	Energía Solar	5	FS-622
QUINTO	O PERÍODO			Opunitu II							
Código	Asignatura	UV	Requisito	DECIMO P	ERÍODO						
FS-381	Mecánica I	4	FS-200, MM-411	Código	Asignatura	UV	Requisito				
FS-321	Elect. y Magnetismo I	5	FS-200, MM-411								
MM-412	Análisis Numérico	3	MM-411, MM-314	FS-700	Seminario de Investigación	10	FS-611, FS-517		PL	AN.	DE ESTUDIOS
MM-401	Estadística	3	MM-201		-				CAI	RRER	A EN FÍSICA







www.unah.edu.hn