

ACTIVIDADES FUNDAMENTALES DE LA CARRERA

- Promover el desarrollo de las matemática en Honduras.
- Mejorar la calidad de la educación e investigación matemática al nivel superior.
- Apoyar a otras disciplinas que demandan modelos de aplicación matemática.
- Contribuir al desarrollo cultural del país mediante la difusión del pensamiento matemático, adecuándolo al nivel y necesidades de los distintos sectores que conforman la sociedad.
- Divulgar en Honduras los conocimientos generados por los avances y transformaciones de la matemática.

TAREAS TÍPICAS QUE REALIZA EL EGRESADO DE ESTA CARRERA

- Desempeñarse en centros tecnológicos, industriales y financieros en las orientaciones de ingeniería matemática, sistemas y operaciones, informática y estadística.
- Formar cuadros académicos para desempeñarse a nivel superior.
- Realizar estudios de maestría y doctorado en las diferentes disciplinas de la Matemática.

PERFIL DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

La carrera de Licenciatura en Matemática pretende formar profesionales con conocimientos, habilidades, valores y actitudes en cuatro orientaciones específicas de la disciplina: Ingeniería Matemática, Sistemas y Operaciones; Informática; o Estadística. Además pretende que, en general, los egresados dominen aspectos de gestión académica de la matemática a nivel superior, y sean capaces de participar en investigación asociada a otros campos del conocimiento cuyo desarrollo requiere de la abstracción, rigor científico y aplicación del método hipotético-inductivo.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Comprensión de lenguaje técnico matemático.
- Manejo básico de tecnologías de información y comunicación
- Conocimientos, habilidades y destrezas básicas propias de la matemática.
- Plantear, relacionar, resolver y verificar datos de una situación problema en función de métodos matemáticos.
- Razonamiento lógico, crítico, analítico, objetivo y abstracto.

AMBIENTES Y LUGARES DE TRABAJO

- Centros tecnológicos, industriales, comerciales y financieros.
Puede desempeñarse como docente en instituciones educativas de nivel superior.
- Laborar en Instituciones Gubernamentales, Secretarías de Estado, Censos y Estadísticas, Instituciones Privadas, Bancos, Centros de Cómputo, etc.
- Instituciones de Investigación.
- Con grupos interdisciplinarios de profesionales en proyectos diversos.
- Puede colaborar en la elaboración de textos matemáticos para los diversos niveles de enseñanza.

ASPECTOS CURRICULARES

- Código: 23
- Duración de la Carrera: 4 años
- Unidades valorativas: 170U.V
- Numero de asignaturas: 44
- Grado: Licenciatura
- Título: Licenciado en Matemática, con orientación en una de las siguientes:
 - Ingeniería Matemática
 - Sistemas y Operaciones
 - Informática
 - Estadística

ORIENTACIONES

- **Ingeniería Matemática:** trata de la construcción de modelos asociados a problemas relativos a la ingeniería.
- **Sistemas y operaciones:** Modelos relacionados con la evaluación y simulación de procedimientos industriales así como diseño y control ejecutivo de proyectos.
- **Informática:** Desarrollo de aplicaciones en sistemas de información y soporte algorítmico de la implementación de modelos.
- **Estadística:** Manejo, procesamiento y presentación de información, así como predicción de tendencias de un proceso.

ÁREA DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICA

PERFIL DE LA CARRERA DE MATEMÁTICA

ÁREA DE CIENCIAS FÍSICO-MATEMÁTICA

LUCEM ASPICIO

INTRODUCCIÓN

La Carrera de Matemática 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 Matemática. Es un documento que se edita con fines de Orientación Vocacional, y contiene información básica que toda persona interesada en esta carrera debe conocer. De acuerdo al perfil profesional se ha elaborado un plan de estudios actualizado y flexible, que trata en primera instancia, desarrollar los conocimientos de base, y posteriormente los conocimientos teóricos y específicos de las orientaciones.

Definición de la carrera: la carrera de matemática inicio en mayo de 1972. actualmente tiene un diseño funcional y flexibilidad académica expresados por un doble carácter, el general que satisface los requerimientos de formación de profesional en matemáticas a nivel superior, y el orientado necesario para incorporarse en campos ocupacionales de la matemáticas.



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS				ASIGNATURAS DE FORMACIÓN ORIENTADA			
Código	Asignatura	UV	Requisito	* Orientación Ingeniería Matemática			
EG-101	Español	4	Ninguno	Código	Asignatura	UV	Requisito
FF-101	Filosofía	4	Ninguno	MM-511	Análisis Vectorial	4	MM-408
SC-101	Sociología	4	Ninguno	MM-512	Geometría II	4	MM-426
HH-101	Historia de Honduras	4	Ninguno	MM-516	Elemento Finito	4	MM-511/515
ASIGNATURAS OPTATIVAS				MM-523	Sistemas Dinámicos I	4	MM-412
	Ciencias Naturales	3	Ninguno	MM-524	Sistemas Dinámicos II	4	MM-523
	Humanidades	3	Ninguno	MM-515	Ecuac. Dif. Num.	4	MM-412/415
	Educación Artística o Cultura			MM-520	Program. Mat. II	4	MM-427
	Física	3	Ninguno	MM-528	Análisis Matemático II	4	MM-428
	Idioma Extranjero	3	Ninguno	MM-529	Espacios Normados	4	MM-528
8 Asignaturas con 28 U.V				* Orientación Estadística			
ASIGNATURAS DE FORMACIÓN BÁSICA				Código	Asignatura	UV	Requisito
Código	Asignatura	UV	Requisito	MM-530	Estadística II	4	MM-401
MM-110	Matemática I	5	Ninguno	MM-531	Mét. Lineales	4	MM-422
MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno	MM-523	Sistemas Dinámicos I	4	MM-412
MM-116	Intro. A la Computación	3	Ninguno	MM-532	T. de Muestreo	4	MM-530
MM-201	Cálculo I	5	MM-110/111	MM-534	Cal. Actuarial I	4	MM-532
MM-211	Vectores y Matrices	3	MM-110/111	MM-536	Cal. Actuarial II	4	MM-534
MM-314	Programación	3	MM-211	MM-533	Modelos Lin.	4	MM-532
MM-202	Cálculo II	5	MM-201	MM-535	Diseño de Experimentos	4	MM-533
MM-401	Estadística	3	MM-201	MM-537	Teoría de Distrib.	4	MM-426
MM-411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM-202	* Orientación Informática			
MM-502	Variable Compleja	3	MM-202	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-412	Análisis Numérico	3	MM-411/314	MM-523	Sistemas Dinámicos I	4	MM-412
11 Asignaturas con 41 U.V				MM-540	Programación Comercial	4	MM-420
ASIGNATURAS DE FORMACIÓN AVANZADA				MM-520	Programación Matemática II	4	MM-427
Código	Asignatura	UV	Requisito	MM-541	Lengs. Formales	4	MM-422
MM-430	Geometría Analít. Vect.	5	MM-211/201	MM-542	T. Base de Datos	4	MM-424
MM-408	Cálculo III	5	MM-202/211	MM-543	Sistemas de Información	4	MM-542
MM-418	Programación II	4	MM-314	MM-544	Redes Computacionales	4	MM-543
MM-420	Matemática Discreta	4	MM-110/111	MM-546	Algebra Booleana	4	MM-426
MM-415	Ecuac. Dif. Parc.	4	MM-411	MM-545	Admon. Centros. de Cómputo	4	MM-544
MM-435	Procesos Estocast.	3	MM-401	* Orientación Sistemas y Operaciones			
MM-421	Estruct. Alg. I	4	MM-211/420	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-423	Algebra Lin. Num.	4	MM-412	MM-550	Optimización	4	MM-408
MM-424	Estruct. De Datos	4	MM-420/314	MM-531	Mét. Lineales	4	MM-422
MM-422	Estructuras Alg. II	4	MM-421	MM-520	Programación Matemática II	4	MM-427
MM-425	Topología	4	MM-408	MM-530	Estadística II	4	MM-407
MM-426	Geometría I	4	MM-425	MM-551	Mod. de Decis.	4	MM-530
MM-427	Prog. Matemática	4	MM-423	MM-552	Mod. de Invent.	4	MM-531/551
MM-428	Análisis Matem. I	4	MM-425	MM-553	Simulación	4	MM-552
MM-517	Historia de la Matemática	4	MM-428	MM-555	Conj. Convexos	4	MM-426
MM-700	Seminario de Investigación	4	MM-517 más 8 asignaturas de la orientación respectiva	MM-554	Prog. de Proyectos	4	MM-553
16 asignaturas con 65 U.V				9 asignaturas con 36 U.V			
				TOTAL 44 ASIGNATURAS CON 170 U.V.			

“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 2021

PLAN DE ESTUDIOS CARRERA DE MATEMÁTICA

www.unah.edu.hn

www.admisiones.unah.edu.hn



UNAH
UNIVERSIDAD NACIONAL
AUTÓNOMA DE HONDURAS