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 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 ESTUDIANTE EN ESTA CARRERA

- Desempeñarse en centros tecnológicos, industriales y financieros en las orientaciones de ingeniería matemática, sistemas y operaciones, informática y estadística.
- Formar cuadros académi cos para desempeñarse a nivel superior.
- Cultivar la investigación promoviendo a nuestros estudiantes la realización de estudios de maestría y doctorado en las diferentes disciplinas de las matemática.

PERFIL DE COMPETENCIAS PROFESIONALES

El espíritu de creatividad, de responsabilidad de disciplina y de entrega, además, de los valores éticos espirituales que están presentes en nuestro programa de formación permiten al egresado de nuestra carrera a tener presencia y tomar participación activa en los aspectos relacionados con nuestra profesión, así como en otras áreas de conocimiento, pudiendo ser contribuciones sustantivas.

HABILIDADES Y CARACTERÍSTICAS DESEABLES EN LA CARRERA

- Desarrollo formal de los sistemas en general, y en particular los sistemas computacionales.
- Abstracción optima en la solución de problemas de cualquier naturaleza.
- · Formulación de modelos abstractos.
- Herramientas básicas para la ingeniería en sistemas.

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 Nombre: Matemática

- Duración de la Carrera: 4 años
- Unidades valorativas:170U.V
- Numero de asignaturas:44
- Grado: Licenciatura
- Acreditación: 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.

PERFIL DE LA CARRERA DE MATEMÁTICA

INTRODUCCIÓN



La Carrera de Matemática y el Área de Orientación 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 incorporase en campos ocupacionales de la matemáticas.



Código	Asignatura	UV	Requisito	* Orien	tación Ingenieria Maten	natica	
		4	Ninama	Código	Asignatura	UV	Requisito
EG-011 FF-101	Español Filosofía	4 4	Ninguno				
SC-101		4	Ninguno	MM-511	Análisis Vectorial	4	MM-408
HH-101	Sociología Historia de Honduras	4	Ninguno	MM-512	Geometría II	4	MM-426
חח-וטו	nistoria de notiduras	4	Ninguno	MM-516	Elemento Finito	4	MM-511/515
ASIGNATI	JRAS OPTATIVAS			MM-523	Sistemas Dinámicos II	4	MM-412 MM-523
				MM-524 MM-515	Ecuac. Dif. Num.	4 4	MM-412/415
	Ciencias Naturales	3	Ninguno	MM-520		4	MM-427
	Humanidades	3	Ninguno	MM-528	Program. Mat. II Análisis Matemático II	4	MM-428
	Educación Artística o Cultur	-		MM-529	Espacios Normados	4	MM-528
	Física	3	Ninguno	101101-529	Espacios Normados	4	WIWI-520
	Idioma Extranjero	3	Ninguno				
		8 Asignat	uras con 20 U.V	* Orien	tación Estadistica		
				Código	Asignatura	UV	Requisito
ASIGNA	TURAS DE FORMACIÓN BÁ	SICA		MM-530	Estadística II	4	MM-401
Código	Asignatura	UV	Requisito	MM-531	Mét. Lineales	4	MM-422
Joungo	Adignatura		rtequioito	MM-523	Sistemas Dinámicos I	4	MM-412
MM-110	Matemática I	5	Ninguno	MM-532	T. de Muestreo	4	MM-530
MM-111	Geometría y Trigonometría	5	Ninguno	MM-534	Cal. Actuarial I	4	MM-532
MM-116	Intro. A la Computación	3	Ninguno	MM-536	Cal. Actuarial II	4	MM-534
MM-201	Cálculo I	5	MM-110/111	MM-533	Modelos Lin.	4	MM-532
MM-211	Vectores y Matrices	3	MM-110/111	MM-535	Diseño de Experimentos	4	MM-533
MM-314	Programación	3	MM-211	MM-537	Teoría de Distrib.	4	MM-426
MM-202	Cálculo II	5	MM-201	* 0-1	!		
MM-401	Estadística	3	MM-201	^ Orien	tación Informatica		
MM-411	Ecuaciones Diferenciales	3	MM-202	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-502	Variable Compleja	3	MM-202				
MM-412	Análisis Numérico	3	MM-411/314	MM-523	Sistemas Dinámicos I	4	MM-412
		11 Asiana	turas con 41 U.V	MM-540	Programación Comercial	4	MM-420
		i i Asigila	turas com 41 O.V	MM-520	Programación Matemática II	4	MM-427
			MM-541	Lengs. Formales	4	MM-422	
ASIGNA	TURAS DE FORMACIÓN AV	ANZADA		MM-542	T. Base de Datos	4	MM-424
o / !!				MM-543	Sistemas de Información	4	MM-542
Código	Asignatura	UV	Requisito	MM-544	Redes de Computadoras	4	MM-543
MARA 420	Commettie Amelia Most	5	MM 044/004	MM-546	Algebra Booleana	4	MM-426
MM-430	Geometría Analít. Vect.		MM-211/201	MM-545	Admon. Centros. de Cómputo	4	MM-544
MM-408	Cálculo III	5	MM-202/211				
MM-418	Programación II	4	MM-314	* Orien	tación Sistemas y Oper	aciones	3
MM-420	Matemática Discreta Ecuac. Dif. Parc.	4	MM-110/111	Código	Asignatura	UV	Requisito
MM-415		4	MM-411		7.0.9		11040110110
MM-435	Procesos Estocast.	3	MM-401	MM-550	Optimización	4	MM-408
MM-421	Estruct. Alg. I	4	MM-221/420	MM-531	Mét. Lineales	4	MM-422
MM-423	Algebra Lin. Num.	4	MM-412	MM-520	Programación Matemática II	4	MM-427
MM-424	Estruct. De Datos Estructuras Alg. II	4 4	MM-420/314	MM-530	Estadística II	4	MM-407
MM-422	•		MM-421	MM-551	Mod. de Decis.	4	MM-530
MAN AGE	Topología	4 4	MM-408	MM-552	Mod. de Invent.	4	MM-531/551
MM-425		4	MM-425		Observation at the		
MM-426	Geometría I			MM-553	Simulación	4	MM-552
MM-426 MM-427	Prog. Matemática	4	MM-423	MM-553 MM-555	Conj. Convexos	4	MM-552 MM-426
MM-426							

MM-528 16 asignaturas con 65 U.V





