

CAMPO DE TRABAJO

a) Como profesionista independiente :

- Consultor en estadística y control de calidad.
- Consultor en estudios de factibilidad y desarrollo económico.
- Dirigir empresas de investigación de mercados y estudios de opinión.
- Asesor externo en la administración económica de las empresas, para tecnificar tanto los recursos económicos como materiales.
- Diseñador de software.

b) Como miembro de una organización o empresa:

- Catedrático en Instituciones Educativas públicas o privadas a nivel superior, medio superior en el área de Matemáticas.
- Empresas públicas y privadas que requieren de análisis estadístico de datos numéricos y métodos computacionales.
- En organismos que se dediquen a organizar, analizar e interpretar datos estadísticos.
- Control y optimización de procesos productivos en diversas empresas.
- Simulación de sistemas, investigación de operaciones y experimentación en la industria.

DIRECTORIO

Dr. Serafín Ortiz Ortiz
Rector

M. en C. Sergio E. Algarra Cerezo
Coordinador Divisional

M. en C. Marlon Luna Sánchez
Director

M. en C. María Verónica Hernández Ruiz
Secretaría Académica de Facultad

M. en C. Sara Mejía Pérez
Coordinadora de Licenciatura
mejiapsara@hotmail.com

INFORMES

Coordinación de Matemáticas Aplicadas
Calz. Apizaquito Km. 1.5.
San Luis Apizaquito
Apizaco Tlaxcala.
C.P. 90300

Tel.: 01(241)417-2544 Ext. 2601
417-5844
41 70529

HORARIO

de 7:00 a 14:00 hrs.
de Lunes a Viernes.

WEB

<http://www.uatx.mx>
<http://www.ingenieria.uatx.mx>

UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
TLAXCALA



Facultad de Ciencias Básicas, Ingeniería
y Tecnología

LICENCIATURA EN:

MATEMÁTICAS
APLICADAS



¿Qué es un Matemático?

Un Matemático es un explorador o exploradora que asume una inmediata actitud de búsqueda ante casi cualquier reto intelectual y que, por lo general, tiene bastante ingenio para idear estrategias que le permita atacar los problemas que quiere resolver.

cuatrimestrales, dependiendo del plan de trabajo académico del alumno, el cual es elaborado de manera conjunta entre **el estudiante y su profesor tutor**, considerando las capacidades intelectuales, inquietudes y desempeño del alumno.

Además escogerá al menos una opción de las **Áreas Terminales: Probabilidad, Estadística, Optimización o Modelado**, así como al menos dos materias o asignaturas **optativas**, con el propósito de facilitar y/o provocar el trabajo multidisciplinario y la vinculación del Matemático aplicado con profesionales de diversas áreas.

PERFIL DE INGRESO

Haber terminado la preparatoria o un estudio equivalente en una escuela del país o en otra institución extranjera que tenga el nivel equivalente. Poseer interés y habilidades en Matemáticas.

PERFIL DEL EGRESADO

Un profesional con bases sólidas en Matemáticas Aplicadas, capaces de proponer o describir modelos matemáticos que den respuesta a problemas científicos, tecnológicos o del entorno social.

PLAN DE ESTUDIOS

Es semiflexible, con una carga mínima total de 359 créditos, los cuales pueden ser cubiertos aprobando **50 experiencias educativas**, mismas que pueden ser cursadas entre **8 y 12 periodos**

MAPA CURRICULAR

INGLES I	INGLES II	INGLES III				SERVICIO SOCIAL	PRÁCTICAS PROFESIONALES	
64 hd 0 hi 4 cr.	64 hd 0 hi 4 cr.	64 hd 0 hi 4 cr.				32 hd 128 hi 10 cr.	32 hd 96 hi 8 cr.	
REDACCIÓN UNIVERSITARIA	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	TALLER DE AMBIENTE Y DESARROLLO						TRABAJO RECEPCIONAL
64 hd 0 hi 4 cr.	64 hd 0 hi 4 cr.	64 hd 0 hi 4 cr.						32 hd 64 hi 6 cr.
AUTORREALIZACIÓN	REFLEXIÓN DEL MUNDO CONTEMPORÁNEO	FÍSICA I	ECUACIONES DIFERENCIALES I (Ordinarias)	ECUACIONES DIFERENCIALES II (Ordinarias)	ECUACIONES DIFERENCIALES III (Parciales)	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	ANÁLISIS NUMÉRICO I	ANÁLISIS NUMÉRICO II
64 hd 0 hi 4 cr.	64 hd 0 hi 4 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	80 hd 48 hi 8 cr.	80 hd 48 hi 8 cr.	64 hd 32 hi 6 cr.	80 hd 48 hi 8 cr.	80 hd 48 hi 8 cr.
TALLER DE INFORMÁTICA APLICADA	PROGRAMACIÓN I: Lenguaje C	PROGRAMACIÓN II: Java	PROGRAMACIÓN LINEAL	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	PLANEACIÓN DE PROYECTOS	TERMINAL I	TERMINAL II	TERMINAL III
64 hd 0 hi 4 cr.	80 hd 16 hi 6 cr.	80 hd 16 hi 6 cr.	80 hd 48 hi 8 cr.	80 hd 48 hi 8 cr.	64 hd 32 hi 6 cr.	80 hd 64 hi 9 cr.	80 hd 64 hi 9 cr.	80 hd 64 hi 9 cr.
GEOMETRÍA ANALÍTICA	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	CÁLCULO AVANZADO I	CÁLCULO AVANZADO II	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	OPTATIVA I	OPTATIVA II
80 hd 48 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	64 hd 64 hi 8 cr.	64 hd 64 hi 8 cr.
MATEMÁTICAS BÁSICAS	ÁLGEBRA I: Superior	ÁLGEBRA II: Lineal	ÁLGEBRA III: Lineal	ÁLGEBRA IV: Abstracta	FÍSICA II	VARIABLE COMPLEJA I	VARIABLE COMPLEJA II	
96 hd 32 hi 8 cr.	80 hd 48 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	96 hd 32 hi 8 cr.	
			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA III	ANÁLISIS DE REGRESIÓN	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD
			80 hd 48 hi 8 cr.	80 hd 48 hi 8 cr.	80 hd 48 hi 8 cr.	64 hd 64 hi 8 cr.	64 hd 64 hi 8 cr.	64 hd 64 hi 8 cr.
32 cr.	34 cr.	38 cr.	40 cr.	40 cr.	38 cr.	49 cr.	49 cr.	39 cr.
6 materias	6 materias	6 materias	5 materias	5 materias	5 materias	5 materias y servicio	5 materias y prac	5 materias
Tronco Común Universitario			Tronco Básico		Tronco Disciplinar			359 cr.
	Terminales		Optativas					50 materias