

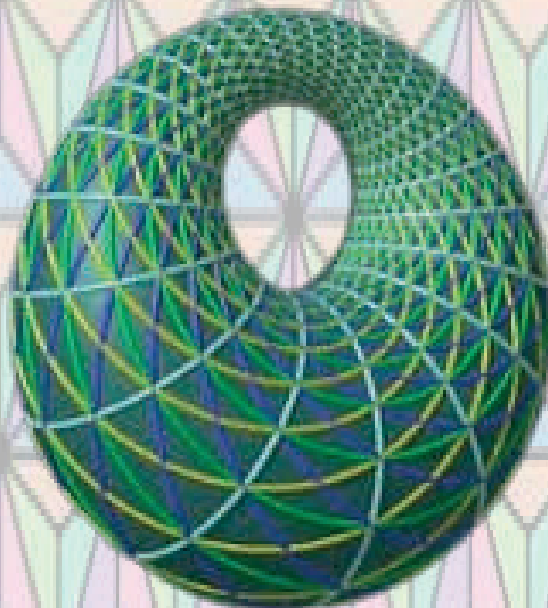


**Universidad Autónoma
"Benito Juárez" de Oaxaca**

Escuela de Ciencias

Licenciatura en Matemáticas

Contáctanos



Páginas WEB

www.uabjo.mx
www.admision.uabjo.mx
www.ciencias.uabjo.mx
www.ciencias.uabjo.mx/licenciatura-en-matematicas

Redes Sociales

<https://www.facebook.com/UABJOEscuelaDeCiencias>

Correos Electrónicos

web.ciencias@uabjo.mx
coordinacionmatematicas@escueladeciencias.edu.mx

Teléfonos de Contacto

Dirección: (951) 1448056

WhatsApp: (951) 2482487 

Características del Plan de Estudios

El modelo académico de la Licenciatura en Matemáticas tiene la particularidad es por créditos, el estudiante al ingresar tienen la carga académica fija, y a partir del segundo semestre elige las materias a cursar en cada periodo, en función de los cursos ofertados y de los prerrequisitos de cada materia, bajo la supervisión de un tutor académico.

Nuestro plan de estudios se organiza en tres etapas:

Básica, etapa en donde están las materias que comprenden conocimientos generales preliminares de todas las áreas disciplinares, Álgebra, Geometría y Topología, Cálculo y Análisis. Se promueve el desarrollo de habilidades lógicas y se adquieren técnicas de estudio.

Formativa, donde se adquieren los conocimientos básicos de las cuatro áreas disciplinarias.

De consolidación, donde se maduran los conceptos matemáticos comprendidos en las áreas básicas, lo cual permite la consolidación como profesional de la matemática. En esta etapa el estudiante tiene la opción de elegir materias para su futura especialización en un posgrado.

MISIÓN: Formar profesionistas de la Matemática con una sólida preparación académica y científica, para contribuir con el desarrollo de nuestra sociedad. Los profesionales egresados del presente plan tendrán una formación de excelencia que les permita continuar estudios de postgrado en cualquier institución de prestigio.

VISIÓN: La Licenciatura en Matemáticas posee una excelente calidad académica reflejada en sus egresados, sus investigaciones y las actividades de divulgación que ahí se realizan, razón por la cual goza de reconocimiento a nivel nacional e internacional.

El departamento de Matemáticas se ha consolidado como un grupo de profesionales altamente calificados en la formación de matemáticos de calidad, así como en la generación y divulgación de conocimientos científicos; es además un centro de actualización docente en Matemáticas para los profesores de nivel medio superior y superior.

PERFIL DE EGRESO

Al terminar la licenciatura el estudiante estará dotado de una formación que le permitirá:

- Cuestionar y proponer nuevas ideas y métodos de solución en diferentes problemas que se le presenten en su quehacer profesional
- Tener una alta capacidad de análisis y de integración de ideas en el planteamiento y solución de problemas nuevos.
- Actualizar permanentemente sus conocimientos y habilidades profesionales

- Continuar con sus estudios de maestría y doctorado en alguna de las áreas básicas o aplicadas de las matemáticas, para posteriormente dedicarse a la investigación
- Integrarse directamente a cualquier sector productivo o de servicios, donde sus conocimientos de matemáticas aplicadas y de las ciencias básicas coadyuven al desarrollo del mismo
- Contar con una visión integradora de la ciencia en general
- Contar con una visión amplia en otras ciencias
- Podrá también continuar sus estudios aplicando las matemáticas a otras ciencias, tales como: biología, química, física, demografía, economía, etc.
- Incidir en las áreas básicas de las matemáticas, desarrollando la docencia en los niveles medio superior y superior

Campo Laboral

- El campo de trabajo del matemático es muy amplio, debido a que existe una gran necesidad de profesionales especializados en Matemáticas. Aunque al terminar el programa de estudios pueden ingresar a un posgrado en Matemáticas o áreas afines, su formación le permite incursionar tanto en el sector público como privado.
- El licenciado en Matemáticas podrá desempeñar sus funciones profesionales en:
- Docencia en instituciones educativas de nivel medio superior y superior.
 - Investigación en instituciones universitarias, en empresas privadas y en dependencias de gobierno.
 - Generación y supervisión de proyectos de docencia.
 - Participación en grupos multidisciplinarios para la solución de problemas.
 - En matemáticas aplicadas: optimización de procesos y control de calidad, biomatemático, analista financiero, gestores de inversión, analistas económicos, entre otros.

Plan de Estudios de la Licenciatura En Matemáticas

Fases	Básica			Formativa		De Consolidación		
Áreas de Formación	Primer Semestre	Segundo Semestre	Tercer Semestre	Cuarto Semestre	Quinto Semestre	Sexto Semestre	Septimo Semestre	Octavo Semestre
Álgebra		Álgebra Superior	Álgebra Lineal I	Álgebra Lineal II	Álgebra Moderna I	Álgebra Moderna II	Álgebra Moderna III	Álgebra Moderna IV
Cálculo y Análisis	Cálculo I	Cálculo II	Cálculo III	Cálculo IV	Análisis Matemático I Variable Compleja	Análisis Matemático II	Análisis Matemático III	Análisis Matemático IV
Geometría y Topología	Geometría Analítica	Geometría Euclidiana			Geometría Diferencial I	Geometría Diferencial II Topología		
Matemáticas Aplicadas			Probabilidad y Estadística		Ecuaciones Diferenciales Ordinarias Matemáticas Aplicadas			
Interdisciplinaria	Biología General* Física I* Introducción a la Computación y a la Programación* Química General	Física II Programación I	Física III					

*Estas materias forman el Tronco Común