

## Misión

Formar profesionistas de excelencia, altamente capacitados en el área de las matemáticas con el objetivo de llevar a cabo la aplicación, investigación, vinculación y docencia del conocimiento científico - matemático y comprometidos con el entorno como componente activo de una sociedad en continuo cambio.

## Visión

Que la Facultad de Ciencias Exactas sea reconocida nacional e internacionalmente, por su excelencia académica y de mejora continua, impulsora de acciones para que sus programas educativos, de investigación y de formación docente sean eficaces, eficientes, futuribles y de calidad, que consoliden a sus integrantes líderes, comprometidos con su comunidad en el avance científico - matemático.



### CONTÁCTANOS

Calle Lic. Héctor García Calderón 210  
Fracc. SARH C.P. 34113  
(618) 827 13 50  
academica.fce@ujed.mx  
<https://face.ujed.mx>



## Síguenos



[Facultad.de.ciencias.exactas.ujed](https://www.facebook.com/facultad.de.ciencias.exactas.ujed)  
**#SomosUJED**  
**#SomosMatemáticos**

## UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO



## Facultad de Ciencias Exactas

## Licenciatura en Matemáticas



# Plan de Estudios

## ¿Por qué son importantes las Matemáticas en la actualidad?

- Las oportunidades en las Matemáticas están creciendo rápidamente, a partir del acceso a las nuevas tecnologías que nos han permitido la prolífera recaudación de datos complejos en los diferentes campos y la necesidad de procesarlos.
- Las organizaciones públicas y privadas demandan de un matemático para optimizar procesos y recursos, resolver situaciones que se presentan y anticipar escenarios.
- Las ciencias y otras disciplinas requieren de equipos de trabajo donde un matemático pueda interactuar con ellos y apoyar la modelación de fenómenos y situaciones en las cuales se requiera de explicar comportamientos.
- Un matemático también requiere de generar conocimiento nuevo y buscar en qué campos es aplicable la nueva matemática desarrollada.
- En la actividad académica tanto en docencia como en investigación siempre hay lugar para un matemático en todos los niveles educativos.

PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE
Fundamentos de matemáticas <b>Introducción a la lógica</b> Habilidades del pensamiento crítico y creativo <b>Cómputo con enfoque matemático</b> Lectura y redacción de textos científicos	Cálculo I <b>Álgebra superior</b> Geometría analítica <b>Programación I</b> Educación ambiental <b>Resolución de problemas</b>	Cálculo II <b>Álgebra lineal I</b> Introducción a la probabilidad y estadística <b>Programación II</b> Historia y filosofía de las matemáticas	Cálculo III <b>Álgebra lineal II</b> Probabilidad I <b>Estadística I</b> Mecánica
QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SÉPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE
Cálculo IV <b>Álgebra moderna I</b> Estadística II Iniciación a la modelación matemática Electromagnetismo Análisis matemático I	Topología I <b>Análisis numérico</b> Muestreo <b>Ecuaciones diferenciales ordinarias</b> Matemáticas discretas <b>Optativa I</b>	Variable compleja <b>Ecuaciones en diferencia</b> Diseño de experimentos <b>Investigación de operaciones</b> Seminario de tesis I <b>Optativa II</b>	Ética profesional <b>Modelación matemática</b> Optativa III <b>Optativa IV</b> Seminario de tesis II

## Salidas Terminales

### PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA

Enfocado/a al estudio y aplicación de herramientas y técnicas de modelado probabilístico y estadístico para el análisis de información de apoyo a la toma de decisiones en áreas de manufactura y prestación de servicios.

### MATEMÁTICA BÁSICA

Enfocado/a a una formación más teórica con conocimientos básicos para un manejo riguroso de la matemática y con posibilidades de realizar un posgrado que le permita desarrollarse en la creación de matemáticas nuevas.

### MATEMÁTICA APLICADA A LAS CIENCIAS

Enfocado/a en la interacción de la matemática con otras ciencias, con conocimientos básicos para identificar problemas en situaciones o fenómenos, extraer información relevante y representarla matemáticamente o a través de simulaciones para su resolución y evaluación.

## Requisitos



- Presentar examen de admisión.
- Certificado de Secundaria.
- Certificado de Bachillerato.\*
- Acta de Nacimiento.
- CURP.
- Fotografía tamaño infantil.
- Pago de cuota de derecho a examen.

\*En caso de no contar con Certificado de Bachillerato, presentar constancia de estudios.