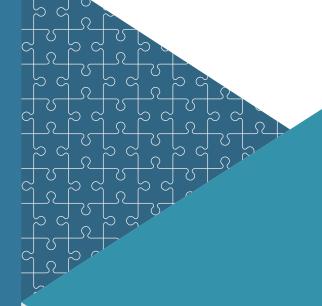
# MISIÓN

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.





### **INFORMES**



Calle Lic. Héctor García Calderón No. 210 Fracc. SARH Durango, Dgo. C. P. 34113



618 8 27 13 50



http://face.ujed.mx



academica.fce@ujed.mx





# UNIVERSIDAD JUÁREZ DEL ESTADO DE DURANGO



# LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS

# LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

#### ¿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.



#### **REQUISITOS DE INGRESO**

- Presentar y aprobar el Examen CENEVAL.
- Tertificado de Secundaria (original y copia).
- ☼ Certificado de Bachillerato (original y copia).
- 2 copias del Acta de Nacimiento.
- 3 fotografías tamaño infantil.
- Pago cuota de inscripción.



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

De acuerdo a la demanda actual de una sociedad en constante cambio y actualización tecnológica, la Licenciatura en Matemáticas ofrece <u>tres perfiles</u> <u>distintos de salida terminal</u> para la formación del Profesional de la Calidad:

#### PROBABILIDAD Y ESTADÍSITICA

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 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.