

LABORATORIOS

La Carrera de Ingeniería Matemática cuenta con los siguientes centros:

- Centro de Mejoramiento de la Matemática e Informática (MEMI).
- Centro de Estadística Aplicada (CESA)

CAMPO LABORAL

La matemática es una disciplina científica necesaria en la mayoría de los campos de las ciencias; el profesional de la carrera de Licenciatura en Matemáticas está capacitado para realizar trabajos de investigación científica y tecnológica como sustento en otras áreas.

Además, cualquier institución pública o privada de educación superior requiere de profesionales matemáticos para la formación de sus recursos humanos.

MODALIDADES DE ADMISIÓN

- Prueba de Suficiencia Académica (PSA) o Examen de Ingreso.
- Curso Preuniversitario.
- Convenios y Becas Institucionales.

MODALIDADES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica.
- Tesis de Grado.
- Proyecto de Grado.
- Trabajo por Adscripción (Interno).
- Trabajo Dirigido (Externo).
- Diplomado de Doble Titulación.
- Programa de Titulación Alternativa y Graduación (PTAG).



591-4-4231765 Int. 310



<http://matemáticas.fcyt.umss.edu.bo>
<http://websis.umss.edu.bo>



Calle Sucre y Parque La Torre



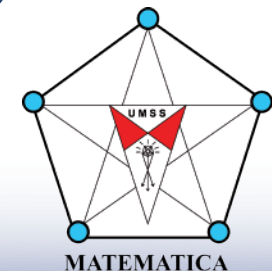
UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN
Ciencia y Conocimiento desde 1832



FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA



LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS



PRESENTACIÓN

La Carrera de Licenciatura en Matemáticas fue creada el año de 1985 con el objetivo de formar docentes de las asignaturas de Matemáticas a nivel universitario, profesionales que realicen labor de difusión de esta ciencia, presten asesoramiento a otras disciplinas que requieren de las matemáticas y se proyecten en la investigación matemática, pura y aplicada, mediante la especialización en los niveles de maestría y doctorado

MISIÓN

La carrera asume la misión de aportar al desarrollo del país, a través de la generación de conocimiento y la formación de profesionales, en matemáticas de todos los niveles y a la vez, la contribución en la formación de profesionales en diversas carreras, mediante los componentes de las matemáticas. La carrera debe contribuir a elevar la calidad de la estructura del pensamiento de los profesionales del país.

VISIÓN

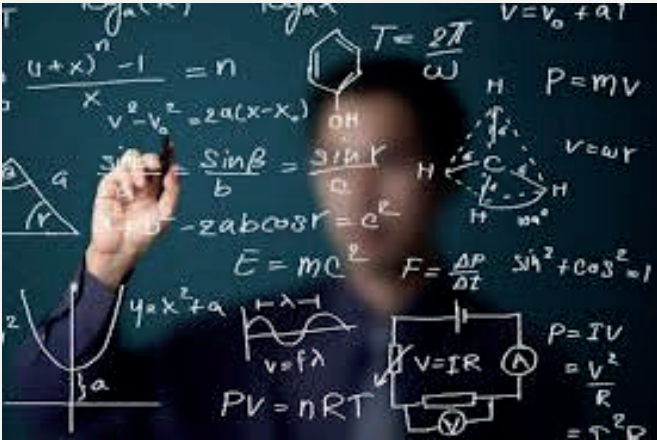
Ser una carrera sólida en docencia, investigación y extensión, donde estas funciones se retroalimentan permanentemente entre sí; una carrera con investigadores realizando estudios de punta, docentes de excelente calidad, profesionales capaces de proyectar sus servicios a la sociedad.

PERFIL PROFESIONAL

El Licenciado Matemático es un profesional que:

- Crea matemáticas.
- Difunde la matemática.
- Aplica la matemática a otras áreas del conocimiento.

El contexto actual demanda cada vez una mayor especialización y atención al desarrollo, por lo que los profesionales en el área contribuyen en actividades de consultoría y trabajo multidisciplinario con la aplicación del modelamiento matemático para resolver problemas en diferentes ámbitos de necesidad social y de investigación.



MALLA CURRICULAR

NIVEL	ASIGNATURA
A	ÁLGEBRA I
A	CÁLCULO I
A	COMPUTACIÓN I
A	GEOMETRÍA
A	INGLÉS I
B	ÁLGEBRA LINEAL
B	CÁLCULO II
B	ESTRUCTURAS DISCRETAS
B	INGLÉS II
B	MATEMÁTICA COMPUTACIONAL II
C	ANÁLISIS I
C	FÍSICA I
C	GEOMETRÍA I
C	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA I
C	TEORÍA AXIOMÁTICA DE CONJUNTOS
D	ÁLGEBRA LINEAL AVANZADA
D	ANÁLISIS II
D	FÍSICA II
D	GEOMETRÍA II
D	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA II
E	ÁLGEBRA ABSTRACTA I
E	ANÁLISIS III
E	ANÁLISIS NUMÉRICO I
E	GEOMETRÍA III
F	ÁLGEBRA ABSTRACTA II
F	ANÁLISIS IV
F	ANÁLISIS NUMÉRICO II
F	GEOMETRÍA IV
G	ÁLGEBRA ABSTRACTA III
G	ANÁLISIS FUNCIONAL
G	FUNCIONES ESPECIALES (ELECTIVA)
G	FRACTALES (ELECTIVA)
G	INVESTIGACIÓN OPERATIVA (ELECTIVA)
G	SISTEMAS DINÁMICOS (ELECTIVA)
H	TEORÍA DE LA MEDIDA
H	TOPOLOGÍA ALGEBRAICA
H	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II (ELECTIVA)
H	MÉTODOS NUMÉRICOS III (ELECTIVA)
H	TENSORES Y FORMAS (ELECTIVA)
H	TRANSFORMADAS DE FOURIER (ELECTIVA)
I	SEMINARIO DE GRADO
I	ANÁLISIS NUMÉRICO III (ELECTIVA)
I	ESPACIOS RECUBRIDORES (ELECTIVA)
I	OPTIMIZACIÓN (ELECTIVA)
I	TALLER DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA (ELECTIVA)
I	TEORÍA DE CONTROL (ELECTIVA)
J	TRABAJO DE GRADO
J	MÉTODOS NUMÉRICOS IV (ELECTIVA)
J	MODELAJE Y SIMULACIÓN (ELECTIVA)

NOTA: SE DEBE APROBAR SEIS MATERIAS ELECTIVAS