

## MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Lic. en Matemáticas de la Facultad de Ciencias y Tecnología se debe aprobar una modalidad de ingreso en vigencia:

- Examen de ingreso
- Diferentes becas y convenios

## MODALIDAD DE TITULACIÓN



Las modalidades de titulación vigentes para la Carrera de Licenciatura en Matemáticas son las siguientes:

- Excelencia académica
- Proyecto de grado
- Adscripción

## PERFIL PROFESIONAL



El matemático es una persona que se dedica a las matemáticas:

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

Vivimos en una época que exige cada vez una mayor especialización, por tanto no se puede esperar que todo matemático realice estas actividades en la misma proporción o que realice todas ellas.

## CAMPO LABORAL



La matemática es una disciplina científica necesaria en la mayoría de los campos de las ciencias.

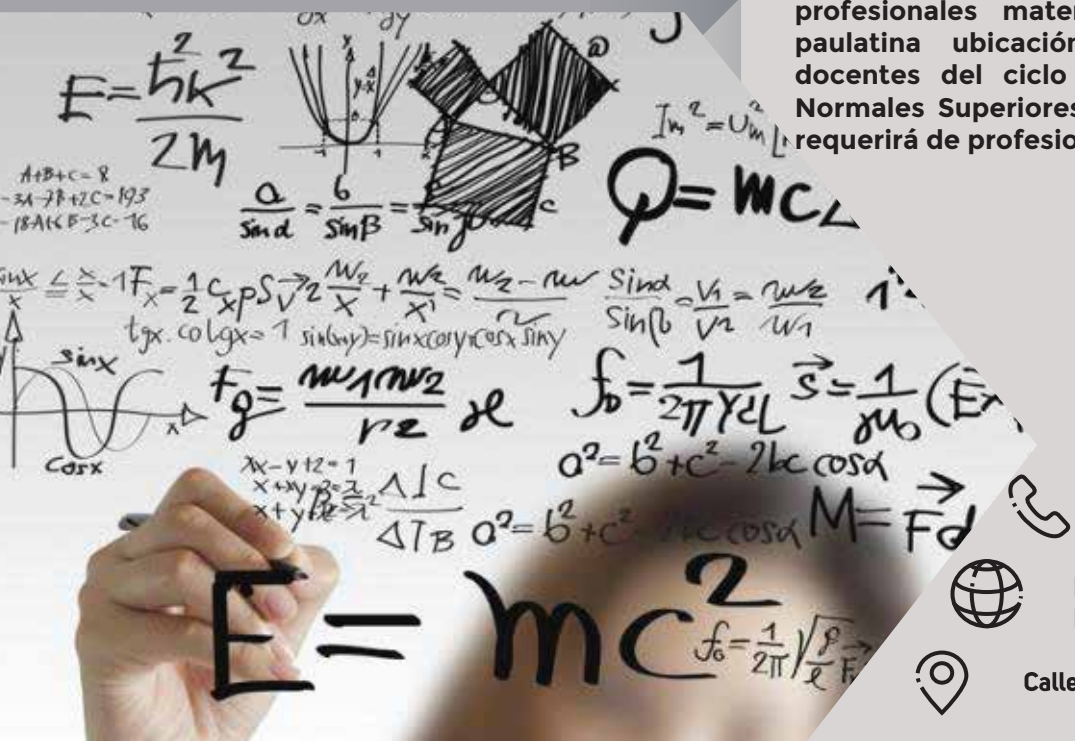
Cualquier institución de educación superior en el campo de la ciencia y la tecnología requiere para la formación de sus recursos humanos, en su nivel básico e intermedio especialmente, de profesionales matemáticos. Actualmente la paulatina ubicación de la formación de docentes del ciclo básico y medio, de las Normales Superiores a la Universidad exige y requerirá de profesionales matemáticos.



**UNIVERSIDAD  
MAYOR DE SAN SIMÓN**  
Ciencia y Conocimiento desde 1832



# LICENCIATURA EN MATEMÁTICAS



591-4-4231765 Int. 310

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

Calle Sucre y Parque La Torre



## BREVE RESEÑA HISTÓRICA



La Carrera de Matemáticas fue creada el año 1985 con el objetivo de formar profesionales matemáticos a nivel universitario, que realicen labor de difusión y enseñanza 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

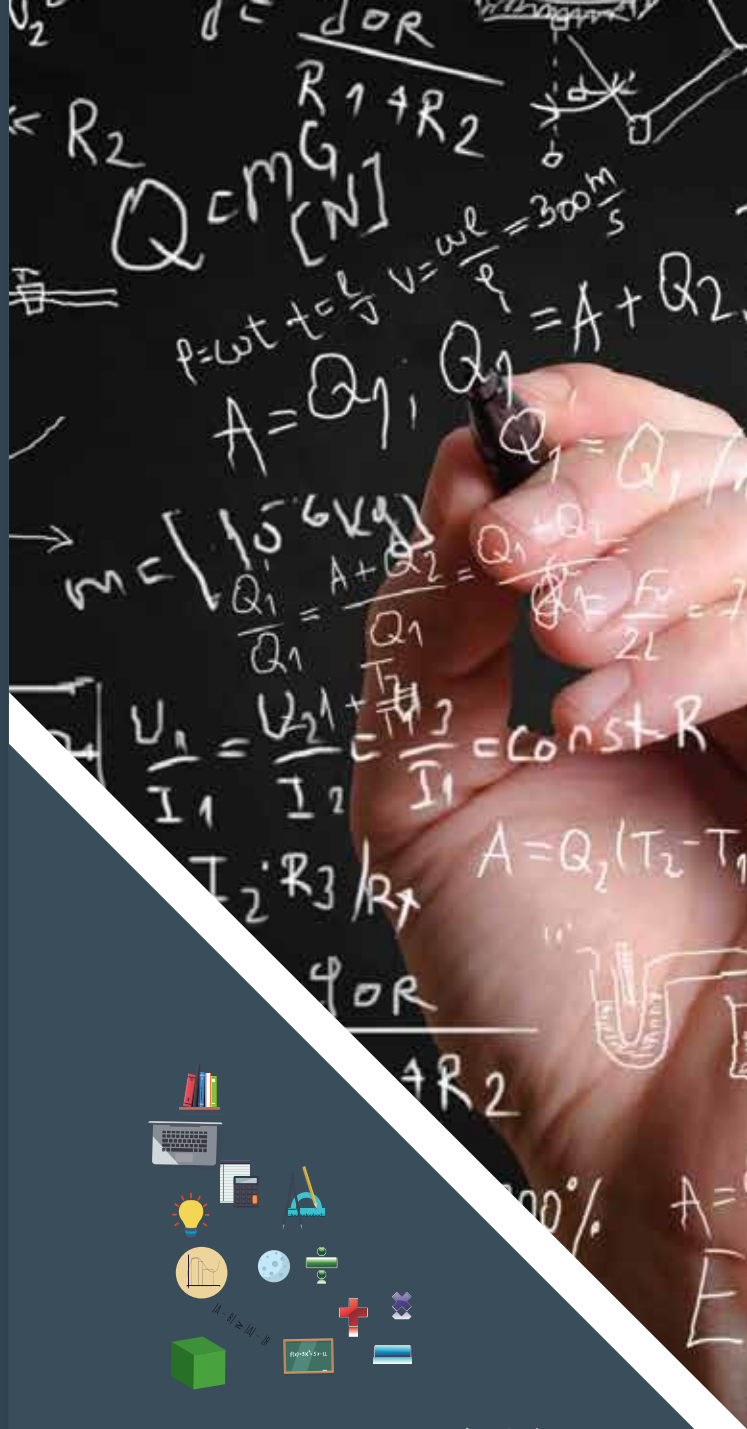


La Carrera asume la misión de aportar al desarrollo del país, a través de la generación de conocimiento y la formación de profesionales en matemáticas de todos los niveles y a la vez, la contribución en la formación de profesionales en diversas carreras, mediante los componentes de matemáticas. La carrera 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, gente capaz de proyectar sus servicios a la sociedad.



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

## PLAN DE ESTUDIOS



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	FRACTALES (ELECTIVA)
G	FUNCIONES ESPECIALES (ELECTIVA)
G	INVESTIGACIÓN OPERATIVA (ELECTIVA)
G	SISTEMA DINÁMICOS (ELECTIVA)
H	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II (ELECTIVA)
H	MÉTODOS NUMÉRICOS III (ELECTIVA)
H	TENSORES Y FORMAS (ELECTIVA)
H	TEORÍA DE LA MEDIDA
H	TOPOLOGÍA ALGEBRÁICA
H	TRANSFORMADAS DE FOURIER (ELECTIVA)
I	OPTIMIZACIÓN (ELECTIVA)
I	SEMINARIO DE GRADO
I	TALLER DE INVESTIGACIÓN OPERATIVA (ELECTIVA)
I	TEORÍA DE CONTROL (ELECTIVA)
I	ANÁLISIS NUMÉRICO III (ELECTIVA)
I	ESPACIOS RECUBRIDORES (ELECTIVA)
J	MÉTODOS NUMÉRICOS IV (ELECTIVA)
J	MODELAJE Y SIMULACIÓN (ELECTIVA)
J	TRABAJO DE GRADO