



## 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.



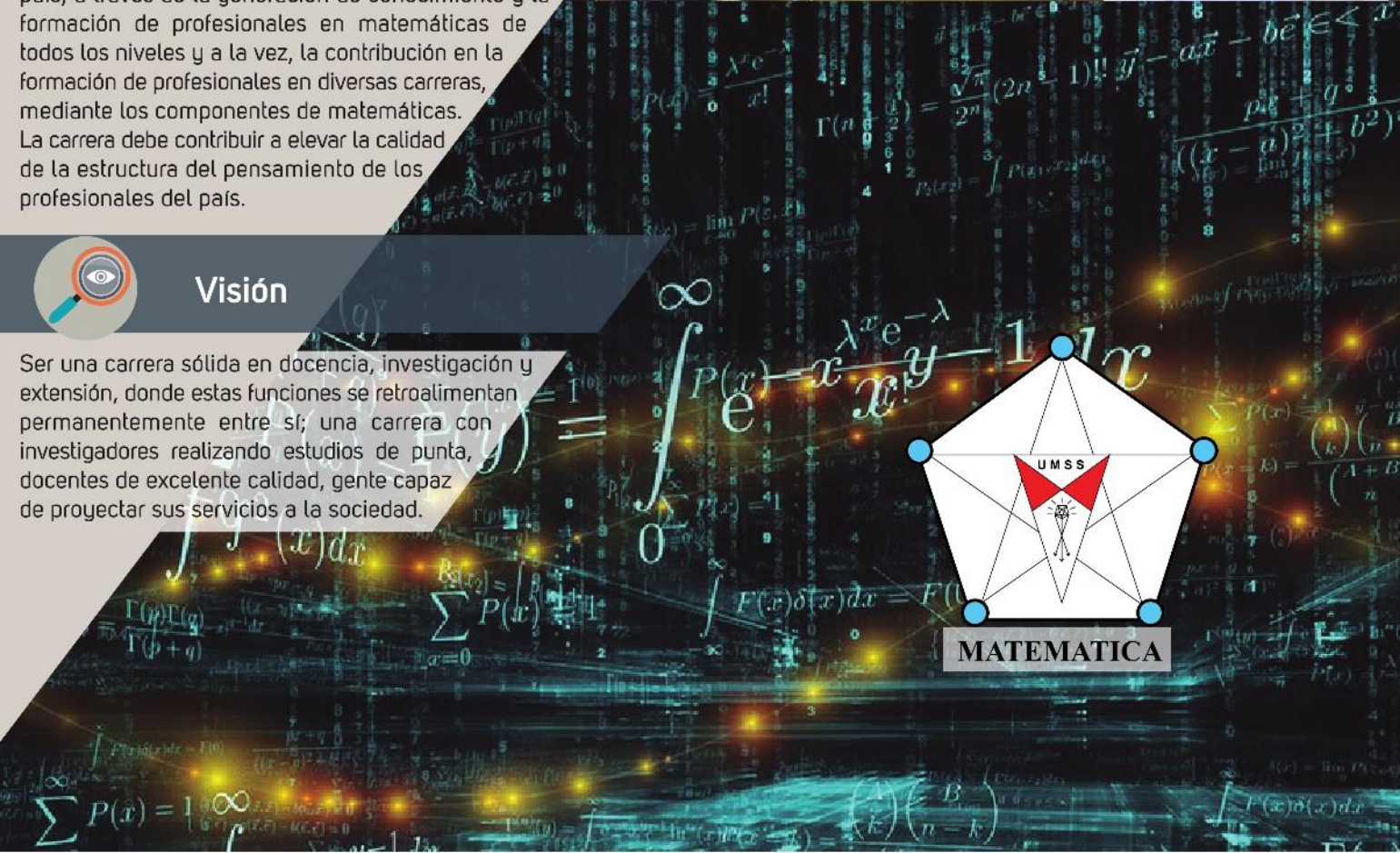
## Misión

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.



## 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 ALGEBRAICA
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



## Modalidad de Ingreso

Para ingresar a la Carrera de Licenciatura 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  
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



# LICENCIATURA

# EN MATEMÁTICAS

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



591-4-4231765 Int. 310



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



Calle Sucre y Parque La Torre

