

MALLA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE

Inglés I
Álgebra I
Cálculo I
Geometría
Computación I

SEGUNDO SEMESTRE

Inglés II
Álgebra Lineal
Cálculo II
Estructuras Discretas
Matemática Computacional II

TERCERO SEMESTRE

Física I
Probabilidad y Estadística I
Teoría Axiomática de Conjuntos
Geometría I
Análisis I

CUARTO SEMESTRE

Física II
Probabilidad y Estadística II
Álgebra Lineal Avanzada
Análisis II
Geometría II

QUINTO SEMESTRE

Álgebra Abstracta I
Geometría III
Análisis III
Análisis Numérico I

SEXTO SEMESTRE

Álgebra Abstracta II
Geometría IV
Análisis IV
Análisis Numérico II

SÉPTIMO SEMESTRE

Análisis Funcional
Sistemas Dinámicos (Elec.)
Fractales (Elec.)
Geometría Diferencial
Álgebra Abstracta III
Investigación operativa (Elec.)
Funciones Especiales (Elec.)
Análisis Numérico III (Elec.)
Espacios Recubridores (Elec.)

OCTAVO SEMESTRE

Investigación Operativa II (Elec.)
Transformadas de Fourier (Elec.)
Tensores y Formas (Elec.)
Teoría de la Medida
Topología Algebraica
Métodos Numéricos III (Elec.)

NOVENO SEMESTRE

Taller de Investigación Operativa (Elec.)
Optimización (Elec.)
Seminario de Grado
Teoría de Control (Elec.)

DÉCIMO SEMESTRE

Modelaje y Simulación (Elec.)
Trabajo de Grado
Métodos Numéricos IV (Elec.)

Calle Sucre, Parque La Torre Tel. 4231765

www.fcyt.umss.edu.bo



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



LIC. EN MATEMÁTICA

PRESENTACIÓN:

En la Universidad Mayor de San Simón, a través de la Carrera de Psicología existe el servicio de orientación vocacional dirigido al logro de la madurez de identidad vocacional, de los estudiantes próximos a lograr su bachillerato, con el propósito de que estos puedan efectuar la elección de una carrera u ocupación acorde a su realidad interna social con la que conviven.

Se cuenta con una metodología sustentada en la teoría psicodinámica de carácter procesual.

Lo esencial de esta propuesta es que los estudiantes alcancen un nivel óptimo de autoconocimiento en cuanto a sus aptitudes, intereses y rasgos de su personalidad.

Este proceso es complementado con una fase de investigación profesiográfica en la que el interesado debe informarse sobre las características de las carreras a las cuales es afín. Para el presente caso se ha identificado este medio de comunicación como apoyo para orientar a todos los estudiantes bachilleres aspirantes a ingresar a una carrera universitaria.

Preguntas que debes hacerte al momento de elegir una carrera

Objetivos de la carrera de Licenciatura en Matemáticas

El objetivo la carrera de Licenciatura en Matemáticas 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.

El sistema de estudio de esta carrera es semestralizado con una duración de 10 semestres (5 años).

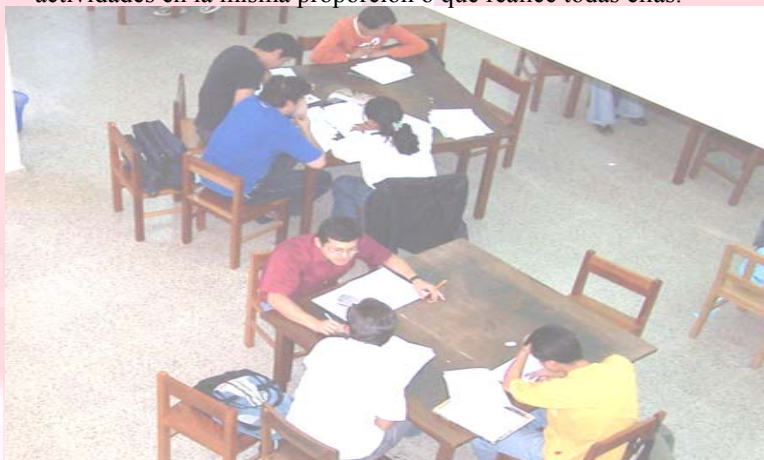
Sus instalaciones se encuentran en el campus universitario de la UMSS.

¿Cuál es el perfil profesional de un Licenciado en Matemáticas?

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

- Crea matemáticas
- Difunde la matemática
- Aplica la matemática a otras áreas de 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.



¿Cómo ingresar a la carrera de Licenciatura en Matemáticas?

El ingreso a cualquier carrera de la Facultad de Ciencias y Tecnología es a través de un examen de ingreso a principio de cada semestre, también se puede ingresar convalidando materias de otras carreras o universidades.

¿Qué aptitudes debo tener para estudiar Licenciatura en Matemáticas?

- Razonamiento lógico.

- Capacidad de liderizar equipos de trabajo.

- Destrezas y habilidades para razonar y analizar situaciones, y proponer soluciones de amplio criterio.

- Afinidad con las Ciencias Exactas

¿A través de que modalidades de titulación puedo terminar mis estudios?

- Tesis de Grado
- Proyecto de Grado
- Examen de Grado
- Adscripción
- Excelencia Académica

¿Dónde podré trabajar cuando termine mis estudios?

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

Cualquier institución en 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.