

MATEMÁTICA

Objeto de la profesión

El egresado de la Licenciatura en Matemática es un profesional técnica y científicamente capacitado para actuar individualmente o como parte de un equipo interdisciplinario o multidisciplinario en la aplicación de diversos métodos y modelos matemáticos para el análisis y resolución de una amplia gama de situaciones y problemas del entorno social, tecnológico, industrial, de servicios y de investigación científica.

Áreas de trabajo

- Como docente en instituciones públicas o privadas.
- Como investigador universitario y consultor en varias empresas, usando modelos en Teoría de Grupos, Ecuaciones de Diferencia y Diferenciales, Teoría de Probabilidad y Estadística; así como, por sobre todo, aplicaciones de la Matemática a la Ecología, a la Economía, a los Seguros y a los Códigos Secretos (Criptografía).

PLAN DE ESTUDIOS

1er. SEMESTRE

- Matemática I
- Estadística I
- Geometría
- Álgebra Lineal
- Economía General
- Técnicas de Estudio

2do. SEMESTRE

- Cálculo I
- Física I
- Matemática Discreta
- Estadística II
- Realidad Boliviana

3er. SEMESTRE

- Cálculo II
- Lógica y Conjuntos
- Teoría de Probabilidades
- Física II
- Programación I
- Ética Profesional

4to. SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Teoría de Números
- Programación II
- Base de Datos
- Ecología y Medio Ambiente

5to. SEMESTRE

- Variable Compleja
- Análisis Matemático
- Álgebra Abstracta
- Análisis Numérico
- Econometría
- Análisis de Sistemas

6to. SEMESTRE

- Investigación Operativa
- Topología
- Modelización Matemática
- Historia de la Matemática
- Matemática Financiera Superior

7mo. SEMESTRE


- Tópicos de Matemática Pura I
- Tópicos de Matemática Aplicada I
- Inglés Técnico I
- Taller de Grado I

8vo. SEMESTRE

- Tópicos de Matemática Pura II
- Tópicos de Matemática Aplicada II
- Inglés Técnico II
- Taller de Grado II

Luego,
Si V es una función dos veces diferenciable definida en T y S , de manera que $\frac{\partial V}{\partial n}$ es su derivada parcial normal en todos los puntos de S , entonces, por el Teorema Integral de

GAUSS:


$$\iint_S \frac{\partial V}{\partial n} d\sigma = \iiint_T \Delta V d\tau.$$

Si V es una función U , entonces $\Delta U = 0$ en cualquier punto de T , por tanto

$$U \iint_S \frac{\partial U}{\partial n} d\sigma = 0$$

USIP

UNIVERSIDAD SIMÓN I. PATIÑO

La Voluntad lo Puede Todo

CAMPUS:
Av. Villazón N° 22,
carretera a Sacaba km 1
Teléfonos: 4539930-4539879
www.usip.edu.bo

OFICINA CENTRO:
Calle Santivañez
entre Ayacucho y Nataniel Aguirre,
Galería Vallejos N° 142 Of. 16
Teléfono: 4259029