

¿QUÉ ES?

La Licenciatura en Matemática Aplicada es una carrera que forma profesionales capaces de:



Relacionar datos, medidas y observaciones de las ciencias e ingeniería para hacer modelos matemáticos y explicar los fenómenos físicos y del comportamiento humano para coadyuvar en la toma de decisiones.



Contribuir en temas relacionados con la matemática y ciencias afines utilizando matemática de alto nivel.



Evaluar y utilizar las teorías matemáticas para interpretar y modelar soluciones a problemas teóricos y aplicados en diferentes contextos.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN **DE LA CIENCIA**

Para publicar artículos y/o textos sobre temas de matemática y ciencias afines utilizando el lenguaje matemático para público académico y no académico. Además, participar en investigaciones que aportarán a la solución de problemas en el ámbito científico, empresarial e industrial.



MODELACIÓN MATEMÁTICA

Para describir el mundo real en el lenguaje matemático interpretando datos y resolviendo problemas en contextos como industria, finanzas, ingeniería y ciencias afines.

PLAN DE ESTUDIOS:



- Requisito Inglés
- Algoritmos y Programación BásicaPensamiento Cuantitativo
- Ciencias de la Vida Comunicación Efectiva
- Coaching para la Excelencia Geometría Elemental
- Química 1



AÑO 3

- Algoritmos y Estructuras de Datos
- Cálculo 2
- Guatemala en el Contexto Mundial
- Retos Ambientales y Sostenibilidad
 Matemática Discreta 2
- Estadística 2
- Análisis de Variable Real 1 Álgebra Moderna 1 Curso Selectivo
- Ecuaciones Diferenciales 2 Tenría de Probabilidades

- Ciudadanía Global
- Cálculo 1 Física 1
- Álgebra Lineal 1 Programación Orientada a Objetos
- Matemática Discreta con Herramientas de Modelación Matemática
- Estadística 1
- Cálculo 3
- Ecuaciones Diferenciales 1
- Investigación y Pensamiento Científico
- Álgebra Lineal 2 Teoría de Conjuntos
- Emprendimiento e Innovación
- Curso Selectivo Lógica Matemática
- Análisis de Variable Real 2 Álgebra Moderna 2
- Investigación de Operaciones



- Mecánica 1
- Minería de Datos Métodos Numéricos 1
- Topología Teoría de la Medida
- Análisis de Variable Compleja



- Métodos Matemáticos 1 para la Física Inteligencia Artificial
- Análisis Funcional Geometría Diferencial
- Teoría de Inversiones Seminario de Matemática: Statistical and Machine Learning

- Física Moderna
- Administración Financiera
- Métodos Numéricos 2
- Estadística Matemática **Data Science**
- Seminario de Matemática: Teoría de Números
- Modelación y Simulación Curso Selectivo
- Curso Selectivo
- Curso Selectivo Práctica Profesional
- Trabajo de Graduación







(S) 2507-1500

admisiones@uvg.edu.gt

(+502) 2507-1500

