

¿QUÉ ES?



Es una disciplina que relaciona datos, medidas y observaciones de las ciencias e ingeniería para hacer inferencias, deducciones v modelos matemáticos, explicar fenómenos físicos v el comportamiento humano y coadyuvar en la toma de



Es la ciencia base para la economía, ingeniería, tecnología y otras ciencias, ya que en todas estas es necesario la búsqueda de modelar fenómenos.



Es hacer uso del lenguaje matemático para expresarse, formular y resolver problemas.

DESARROLLARÁS TU POTENCIAL EN:



DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA E INVESTIGACIÓN

Para publicar artículos y/o textos sobre temas de matemática y ciencias afines para público académico y no académico. Además, participar en proyectos de investigación para resolver problemas y divulgar las posibles soluciones.



MODELACIÓN MATEMÁTICA

Para resolver problemas en contextos como la Industria, Finanzas, Ingeniería y Ciencias Afines.



EDUCACIÓN

Para evaluar textos educativos como asesor técnico en el área de matemática para la edición de los mismos y producir material de apoyo para facilitar el proceso de enseñanza-aprendizaje en los niveles educativos superior y



LENGUAJE MATEMÁTICO

Para resolver problemas utilizando las teorías matemáticas como Álgebra, Geometría, Estadística, Análisis, etc.

PLAN DE ESTUDIOS:



- Pensamiento cuantitativo
- Ciencias de la vida Coaching para la excelencia
- Comunicación efectiva Algoritmos y programación básica
- Geometría elemental Química general
- Guatemala en el contexto mundial
- Álgebra lineal 1 Física 2
 - Matemática discreta 1
 - Cálculo 2
 - Herramientas tecnológicas para matemática



AÑO 2

- Análisis de variable real 1
- Álgebra moderna 1 Ecuaciones diferenciales 2
- Estadística matemática
- Estadística 2 Curso selectivo de
- Desarrollo profesional

- Ciudadanía global
 - Estadística 1
 Geometría moderna

- Cálculo 1
- Programación orientada a objetos
- Retos ambientales y sostenibilidad
- Investigación y pensamiento científico
- Ecuaciones diferenciales 1
- Teoría de conjuntos Cálculo 3
- Álgebra lineal 2
- Emprendimiento e innovación
- Análisis de variable real 2 Álgebra moderna 2
- Física 3
- Data mining
- Curso selectivo de Desarrollo profesional



- Métodos numéricos 1
- Algoritmos y estructuras de datos Seminario 1 de matemática aplicada
- Teoría de la medida
- Investigación de operaciones



- Genmetría diferencial
- Análisis de variable compleja
- Seminario 3 de matemática aplicada
- Análisis funcional
- Práctica profesional

- Modelación y simulación
- Data science 1
- Seminario 2 de matemática aplicada
- Teoría de probabilidades
- Administración financiera
- · Trabajo de graduación
- Curso selectivo educación





admisiones@uvg.edu.gt 🖂 Directo: 2368-8410 📞

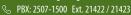
4969-0286 / 4969-0294 / 4968-8765

www.uvg.edu.gt/admisiones









CCHH | FACULTAD DE | CIENCIAS Y HUMANIDADES