

# ¿QUÉ ES?



Es una disciplina que relaciona datos, medidas y observaciones de las ciencias e ingeniería para hacer inferencias, deducciones y modelos matemáticos, explicar fenómenos físicos y 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 matemática y ciencias afines para público académico y no académico. Además, participar en proyectos 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 para facilitar el de apoyo proceso 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
- Química general



AÑO 3

- Guatemala en el contexto mundial Álgebra lineal 1
- Física 2

- Ecuaciones diferencia
  - Estadística 2 Curso selectivo de
  - Desarrollo profesional

- Ciudadanía global

  - Cálculo 1

  - Retos ambientales y sostenibilidad
  - Investigación y pensamiento científico
  - Ecuaciones diferenciales 1

  - Álgebra lineal 2
  - Emprendimiento e innovación

  - Álgebra moderna 2
  - Data mining
  - Curso selectivo de Desarrollo profesional
- Algoritmos y estructuras de datos

- Investigación de operaciones



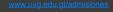
- Práctica profesiona
- Teoría de inversiones

- Modelación y simulación
- Data Science 1
- Administración financiera
- Trabajo de graduación



#### **EQUIPO DE ADMISIONES**

Directo: 2368-8410







CCHH | FACULTAD DE CIENCIAS Y HUMANIDADES