

3. Matemáticas y Estadística

- a. Investigación científica
- b. Modelos predictivos
- c. Diseño óptimo de experimentos
- d. Diseño de muestreo
- e. Análisis de redes y grafos
- f. Metodología de encuestas
- g. Segmentación y clasificación
- h. Investigación de mercados
- i. Análisis territorial y geografía aplicada
- j. Optimización de operaciones

4. Matemáticas industriales

- a. Desarrollo de sistemas industriales híbridos (hardware/software)
- b. Elaboración de estaciones de prueba
- c. Creación de sistemas de automatización y control industrial
- d. Sistemas SCADA
- e. Diseño de maquinaria y equipo



CIMAT



Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

Oferta de Servicios Tecnológicos

basada en líneas de investigación del CIMAT

Datos de contacto:

Tel. +52 (473) 732 7155

Fax. +52 (473) 7435749

Correo: cst@cimat.mx

Ubicación: Jalisco s/n, Valenciana, 36023
Guanajuato, Gto.

www.cimat.mx



El CIMAT es un centro comprometido con la generación de conocimiento científico en las áreas como matemáticas, ciencias de la computación, probabilidad y estadística. Además, se enfoca en la formación de profesionales altamente capacitados, la transferencia de conocimientos científicos y tecnológicos mediante soluciones innovadoras, y la aplicación práctica del conocimiento en áreas fundamentales del Centro.

Oferta de **Servicios Tecnológicos** basada en líneas de investigación del CIMAT:

- Matemáticas Básicas y Aplicadas
- Modelación Estadística
- Cómputo Científico



1. Ciencia de Datos

- a. Análisis, modelación y visualización de datos
- b. Inteligencia de negocios
- c. Análisis de texto y procesamiento del lenguaje natural
- d. Desarrollo de sistemas automáticos basados en datos de internet
- e. Análisis de datos geoespaciales
- f. Aprendizaje máquina

2. Cómputo Científico (Inteligencia Artificial)

- a. Inteligencia Artificial
- b. Procesamiento y análisis de imágenes
- c. Simulación y programación paralelo
- d. Visión artificial en el sector industrial
- e. Realidad virtual y aumentada
- f. Robótica
- g. Programación de vehículos aéreos no tripulados