

## COMUNIDAD DE MATEMÁTICAS DE LA Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C. **CUDI**

### **ÁREAS:**

- Docencia e Investigación Educativa

 Investigación en Matemática y Matemática Aplicada

#### Se conforman tres

#### GRUPOS DE TRABAJO

Desarrollo en educación matemática: diseño y desarrollo de objetos de aprendizaje de la matemática y cursos en línea, desarrollo de investigación educativa en matemáticas en contexto con uso de las TIC

Coordinado por: Martha L. García, Alma A. Benítez y Patricia Camarena

# Desarrollo de investigación en matemáticas

Coordinado por: Carlos Rentería

Aplicación de la matemática a problemas reales: modelación matemática

Coordinado por: Claudia Muro y Patricia Camarena

Cursos en línea y objetos de aprendizaje deben favorecer

Aprendizaje Autónomo

### Con materiales y objetos

- dinámicos
- amigables
- interactivos
- con interacción

Bajo la didáctica de la Matemática en el Contexto de las Ciencias que ofrece: Formación Integral

Aprendizaje significativo Trabajo colaborativo

# Desarrollo de investigación en matemáticas

Bancos de datos que puedes ser empleados por diversos usuarios Trabajo a través de videoconferencias

Modelos matemáticos

Se modelan problemas:

$$R\frac{d}{dt}q(t) + \frac{1}{C}q(t) = V$$

Modelos matemáticos

Se modelan objetos:

$$f(t) = A sen (t+\infty)$$

Se modelan situaciones: q(0)=0

Un modelo matemático es aquella relación matemática que describe objetos o problemas de la ingeniería.

Los modelos matemáticos se clasifican en:
Modelos de primera a cuarta generación
Modelos dinámicos y estáticos

Los modelos matemáticos se clasifican en:
Modelos de primera a cuarta generación
Modelos dinámicos y estáticos

## APOYO A LOS GRUPOS DE TRABAJO

- BANCO DE EVENTOS ACADÉMICOS
  - BANCO DE REVISTAS
  - BANCO DE REDES ACADÉMICAS

## GRACIAS

pcamarena@ipn.mx