



CUDI 09

Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

Corporación Universitaria para el Desarrollo de Internet A.C. CUDI

COMUNIDAD VIRTUAL DE MATEMÁTICAS



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

OBJETIVO DE LA COMUNIDAD Virtual de Matemáticas

Intercambiar experiencias y, a través del trabajo colaborativo, fortalecer la docencia, la investigación educativa, la investigación básica y de aplicación de la herramienta matemática, haciendo uso de Internet 2.



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

AREAS

- Matemática e Investigación Educativa
- Matemática Aplicada y modelación



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

Matemáticas e Investigación Educativa

Docencia en Matemáticas

1) Metodologías de enseñanza para las áreas más fundamentales de las Matemáticas como: Álgebra, Cálculo, Trigonometría, etc.

Cursos de Matemáticas en Línea

2) Cursos apoyadas con herramientas computacionales interactivas.

Investigación en Educación Matemática

3) Proyectos de Investigación en torno al aprendizaje y enseñanza de las matemáticas para evaluar las herramientas computacionales usadas.



Matemática Aplicada y Modelación

- 1) Fomentar el intercambio de aplicaciones matemáticas para ser incorporadas dentro del marco de la computación de alto rendimiento. Así como modelación y simulación usada para la optimización de recursos computacionales.
- 2) Modelación matemática de fenómenos naturales y problemas aplicados a la ingeniería.



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

ÁREAS DE INTERÉS DE LA COMUNIDAD

- Educación matemática en línea.
- Materiales educativos digitales.
- Vinculación con redes y comunidades académicas y de investigación.



Conformar Grupos de trabajo

- 1) Matemática e investigación en educación.
- 2) Modelación matemática y simulación.
- 3) Desarrollo de herramientas computacionales para apoyo a la enseñanza de las matemáticas y aprendizaje autónomo



CUDI 09

Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

GRUPO 1

Docencia e Investigación educativa

Desarrollo en educación matemática: diseño y desarrollo de objetos de aprendizaje de la matemática y cursos en línea, desarrollo de investigación educativa en matemáticas.



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

GRUPO 2

Modelación Matemática y Simulación

Intercambio de experiencias en el desarrollo de nuevos modelos aplicados a la optimización de recursos computacionales y a ingeniería



CUDI 09

Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

GRUPO 3

**Desarrollo de herramientas
computacionales para el apoyo a la
enseñanza de las matemáticas y
aprendizaje autónomo.**



CUDI 09
Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

APOYO A LOS GRUPOS DE TRABAJO

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



CUDI 09

Reunión de Otoño
Ixtapan de la Sal, Edo. de Méx.

GRACIAS

rlunag@ipn.mx