



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

## COMUNIDAD VIRTUAL DE MATEMÁTICAS



# OBJETIVO DE LA COMUNIDAD Virtual de Matemáticas

MORELIA Reunión de  
Primavera

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.

# AREAS



MORELIA Reunión de Primavera

- Docencia e Investigación Educativa
- Matemática Aplicada y Modelación



# Matemáticas e Investigación Educativa

MORELIA Reunión de Primavera

## **Docencia en Matemáticas**

1) Metodologías de enseñanza para las áreas mas 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

MORELIA Reunión de  
Primavera

- 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.
- 3) Hacer notar la importancia del buen entendimiento de las matemáticas mostrando aplicaciones de interes .



# ÁREAS DE INTERÉS DE LA COMUNIDAD

MORELIA Reunión de  
Primavera

- Educación matemática en línea.
- Materiales educativos digitales.
- Vinculación con redes y comunidades académicas y de investigación.
- Vinculación con comunidades medicas, biológicas o ingeniería.

# Actualmente



MORELIA Reunión de Primavera

- Esta formandose el grupo de docencia e investigación educación.
- Tenemos miembros para el grupo Modelación matemática y simulación.
- Estamos con la formación del grupo de: Desarrollo de herramientas computacionales para apoyo a la enseñanza de las matemáticas y aprendizaje autónomo



# GRUPO 1

MORELIA Reunión de Primavera

## Docencia e Investigación educativa

- 1) Docentes con experiencia que mostraran resultados de sus trabajos en la proxima reunion de primavera de su investigación educativa en matemáticas. En los niveles, básico, medio y superior.
- 2) Esperamos para la reunion de otoño tener mas miembros activos y tener resultados mas dirigidos a esta comunidad con Ayuda de las reuniones virtuales



# GRUPO 2

MORELIA Reunión de Primavera

## Modelación Matemática y Simulación

- 1) Tenemos personas colaborando y que mostraran con sus trabajos la importancia de la modelacion en la reunion e otoño.
- 2) Esperamos para la reunion de otoño tener mas miembros activos y tener resultados mas dirigidos a esta comunidad con Ayuda de las reuniones virtuales



# GRUPO 3

MORELIA Reunión de  
Primavera

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

- 1) El grupo se está formando, y actualmente hay personal del IPN colaborando principalmente en la evaluación de material del CUDI.
- 2) tenemos como objetivo que para la reunión de otoño tener la formación completa del grupo, tener evaluación de del material del CUDI, así como propuestas concretas y algunos avances de estas.



# Grupos de trabajo

MORELIA Reunión de Primavera

## Docencia e investigación en educación

Verónica Vargas Alejo (Universidad e quintana roo)  
Elena Fabiola Ruiz (ESCOM-IPN)  
Ruth Rodríguez (ITESM)  
Ángeles Domínguez (ITESM)

## Modelación matemática y simulación.

Juan Carlos Chimal Eguía (CIC-IPN)  
Jesús Villegas Saucillos (ITC)

## Desarrollo de herramientas computacionales para apoyo a la enseñanza de las matemáticas y aprendizaje autónomo

Elena Fabiola Ruiz (ESCOM-IPN)  
Karina viveros vela (ESCOM-IPN)



# APOYO A LOS GRUPOS DE TRABAJO

MORELIA Reunión de  
Primavera

Se proponen 2 reuniones virtuales

24 de junio 2010  
25 de noviembre 2010



MORELIA

Reunión de  
Primavera

# GRACIAS

[rlunag@ipn.mx](mailto:rlunag@ipn.mx)