

# TALLER DE SIMULACIÓN NUMÉRICA

11-12 de Mayo 2010

10-18 horas

Auditorio Sotero Prieto 2

Conjunto Amoxcali. Facultad de Ciencias  
Ciudad Universitaria, México D.F.

**GEOESTADÍSTICA Y GEOTÉCNIA**  
Dr. Gabriel Auvinet Guichard, UNAM

**SISTEMAS HIPERBÓLICOS NO LINEALES FUERTEMENTE  
ACOPLADOS: UN NUEVO MÉTODO HÍBRIDO PARA PROBLEMAS RELATIVISTAS**  
Dr. Pedro González Casanova, UNAM

**SOBRE LA DETECCIÓN TEMPRANA DE ESTENOSIS POR MEDIOS NO INVASIVOS**  
Dr. Jesús Lopez Estrada, UNAM

**PROCESAMIENTO DE IMÁGENES APLICADO A MEDICINA**  
Dra. Elena Martinez, UNAM

**PROGRAMACIÓN DE ESPACIOS DE PARÁMETROS**  
M. en C. Alberto Hernández Rosales y Dra. Patricia Domínguez Soto, BUAP

**HERRAMIENTAS TEÓRICAS Y COMPUTACIONALES PARA LA  
ESTIMACIÓN DE PARÁMETROS GEOFÍSICOS**  
M. en C. José Guerrero y Dra. Rosa Margarita Alvarez González, UNAM y UACM

**FUNCIONALES PARA CONTROLAR EL ÁREA EN MALLAS ESTRUCTURADAS**  
Dr. Pablo Barrera, UNAM

**ONDAS CÓNICAS REVELAN LA FRICCIÓN DE TERREMOTOS SUPERSÓNICOS**  
Dr. Victor Cruz Atienza, UNAM

**MÉTODO DE RAYOS GENERALES PARA SOLUCIÓN DE  
PROBLEMAS DIRECTOS E INVERSOS PARA  
ECUACIONES DE LA FÍSICA MATEMÁTICA**  
Dr. Alexandre Grebennikov, BUAP

**FORMULACIÓN DÉBIL DE ELEMENTOS DE FRONTERA  
PARA EL PROBLEMA DE LA ELASTICIDAD ESTÁTICA**  
Dr. Juan José Pérez Gavilán, UNAM

**ESTUDIO DE UN MODELO MATEMÁTICO  
PARA CELDAS DE COMBUSTIBLE**  
Dr. Héctor Juárez Valencia, UAM-I

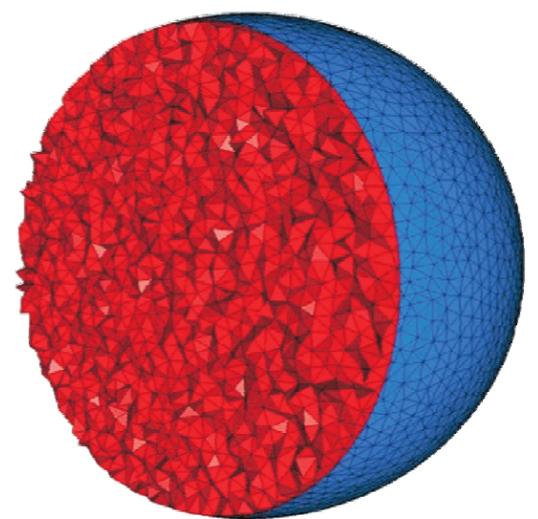
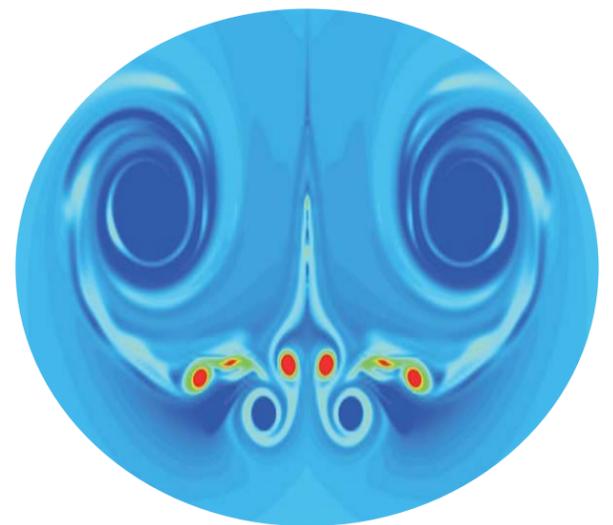
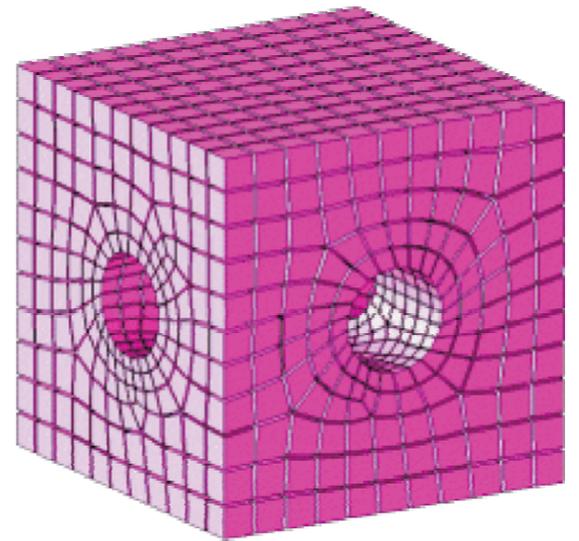
**MODELOS MATEMÁTICOS PARA MEJORAR LA  
EFICIENCIA DEL STC METRO**  
Dr. Joaquín Delgado, UAM-I

**MÉTODO DE NÚMERO DE ONDA DISCRETO PARA ALGUNOS  
PROBLEMAS DE PROPAGACIÓN DE ONDAS EN  
MEDIOS CON INTERACCIÓN SOLIDO-FLUIDO**  
Dra. Úrsula Iturrarán Viveros, UNAM

**SIMULACIÓN DE FLUJO PEATONAL**  
Dra. Ma. Luisa Sandoval Solis, UAM-I

**SESION DE ESTUDIANTES**

Iván Hernández Orzuna, BUAP  
Josue Tago, UNAM  
Mauricio Arellano, UNAM



*Informes:*

**Dra. Úrsula Iturrarán Viveros**  
Tel. 56 22 54 21  
e-mail [uiturraran@yahoo.com](mailto:uiturraran@yahoo.com)  
Facultad de Ciencias, UNAM

**Dra. Patricia Domínguez Soto**  
e-mail [pdsoto@fcfm.buap.mx](mailto:pdsoto@fcfm.buap.mx)  
Facultad de Físico Matemáticas  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

100 UNAM  
CENTENARIO  
1910-2010

