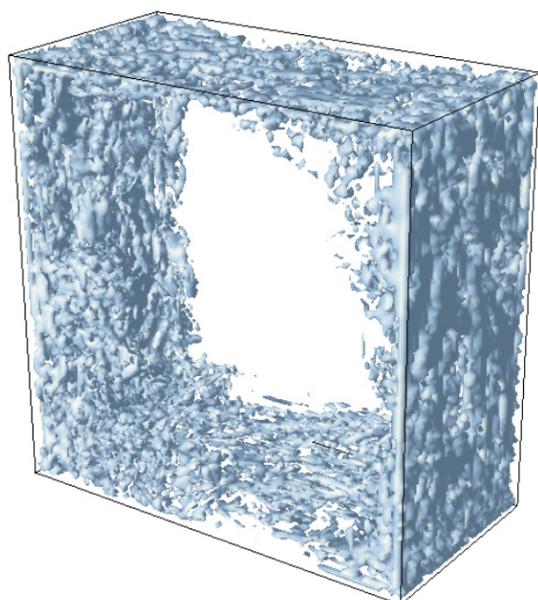
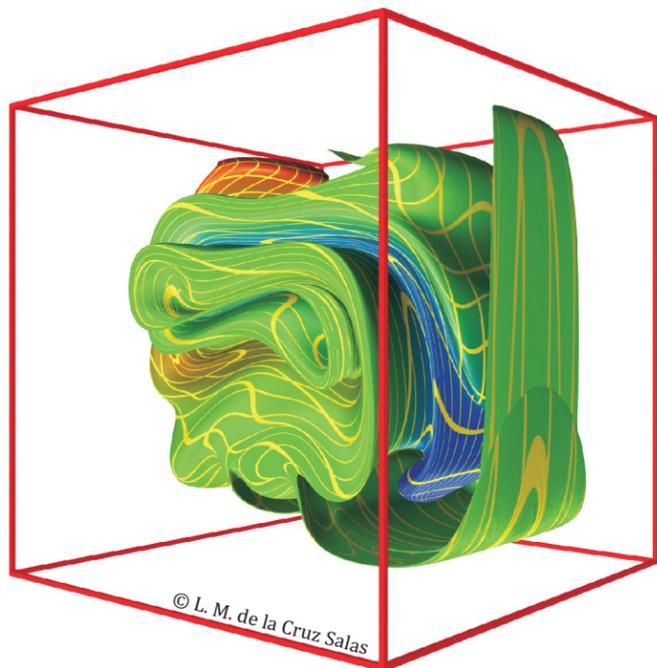


# DE MODELADO Y SIMULACIÓN NUMÉRICA

25 - 27 de mayo de 2011 ► 10 - 18 horas

## Auditorio Sotero Prieto

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



### Miércoles 25

- 10:00-11:00 CAMPOS DIFUSOS: TEORÍA Y APLICACIONES  
Francisco J. Sánchez Sesma (II-UNAM)
- 11:00 12:00 MÉTODOS SIN MALLA PARA LA SOLUCIÓN DE EDPs: PANORAMA Y PERSPECTIVAS  
Pedro González Casanova (IM-UNAM)
- 12:00-13:00 APROXIMACIÓN LOCAL DE FUNCIONES Y APLICACIÓN  
Alexandre Ivanovich Grebennikov (BUAP)
- 13:00-14:00 MÉTODOS DE VÓRTICES EN LA TARJETA DE VIDEO  
Julián T. Becerra Sagredo (II-UNAM), Francisco Mandujano y Carlos Málaga (FC-UNAM)
- 16:00-17:00 MÉTODOS DE PROYECCIÓN PARA RECOBRAR CAMPOS VECTORIALES EN METEOROLOGÍA  
Juárez Valencia Lorenzo Hector (UAM)
- 17:00-17:30 SEGUIMIENTO DE PERSONAS MEDIANTE VIDEOCAMERAS  
Joaquín Delgado Fernández (UAM)
- 17:30-18:00 RECONOCIMIENTO DE UN ESPECTRO DE GOTAS A PARTIR DE INFORMACIÓN SOBRE DOS PROYECCIONES  
José Guerrero Grajeda (FC-UNAM), Rosa Margarita Álvarez González (UACM)

### Jueves 26

- 10:00-10:30 MÉTODO BASADO EN GRAFOS PARA LA CORRESPONDENCIA DE PUNTOS Y LA GENERACIÓN DE MOSAICOS EN IMÁGENES DE RETINA  
Elena Martínez (IIMAS-UNAM)
- 10:30-11:00 RECONSTRUCCION 3D A PARTIR DE MICROGRAFÍAS  
Edgar Garduño (IIMAS-UNAM)
- 11:00-12:00 TOWARDS EXTRA-LUMINAL BLOOD DETECTION FROM IVUS RF DATA  
Gerardo Mendizabal Ruiz (University of Houston)
- 12:00-12:30 SIMULACIÓN DE BURBUJAS USANDO MÉTODO FRONT-TRACKING  
Saul Piedra (CIE-UNAM)
- 12:30-13:00 SIMULACIÓN DE INSPECCIONES ULTRASÓNICAS DE MATERIALES HETEROGÉNEOS  
Miguel Molero (FC-UNAM)
- 13:00-13:30 PROPAGACIÓN DE ONDAS EN UN MEDIO BIFÁSICO FLUIDO-SÓLIDO, CON EL MÉTODO PSEUDO-ESPECTRAL DE DIFERENCIAS FINITAS  
Juan José Pérez Gavilán (II-UNAM)
- 13:30-14:00 SIMULACIÓN DE TRÁFICO PEATONAL CON AUTÓMATAS CELULARES  
M<sup>a</sup> Luisa Sandoval Solís (UAM)
- 16:00-16:30 MODELADO NO LINEAL DEL CONCRETO REFORZADO CON ELEMENTOS FINITOS  
Norberto Dominguez Ramirez (ESIA-IPN)
- 16:30-17:00 MÉTODO DE GALERKIN DISCONTINUO PARA LA PROPAGACIÓN DE ONDAS VISCOELÁSTICAS  
Josue Tago (IG-UNAM)
- 17:00-17:30 APLICACIÓN DE MALLAS ESTRUCTURADAS HEXAEDRALES EN UN PROBLEMA DE ONDAS DE CHOQUE  
Javier Cortes (FC-UNAM)
- 17:30-18:00 AN APPROXIMATE ELASTIC 3-D GREEN'S FUNCTION FOR A CONSTANT GRADIENT MEDIUM  
Mauricio Arellano (II-UNAM)

### Viernes 27

- 10:00-11:00 APLICACIÓN DEL CÓMPUTO EN PARALELO EN LA SIMULACIÓN NUMÉRICA DE LA CONVECCIÓN NATURAL EN PRISMAS RECTANGULARES  
Luis M. de la Cruz Salas (IG-UNAM)
- 11:00-11:30 TÉCNICAS DE POTENCIALES DE SUPERFICIE PARA DETERMINAR FISURAS EN LÁMINAS  
José Jacobo Oliveros Oliveros (BUAP)
- 11:30-12:00 MODELACIÓN HIDRODINÁMICA Y DE CALIDAD DEL AGUA EN FLUJOS CON PRESENCIA DE VEGETACIÓN  
Ricardo González López, Hermilo Ramírez León (IMP)
- 12:00-13:00 MODELACIÓN MATEMÁTICA DE LODOS DE PERFORACIÓN EN MEDIOS MARINOS  
Hermilo Ramírez León (IMP)
- 13:00-13:30 MODELACIÓN NUMÉRICA DE INUNDACIÓN CAUSADA POR TSUNAMI  
Victor Rosales (IMP)
- 13:30-14:00 EFECTOS DEL TRABAJO DE FUERZAS DE PRESIÓN EN CONVECCIÓN NATURAL  
Héctor Alfonso Barrios Piña (IMP)
- 16:00-16:30 MÉTODO DE GALERKIN DISCONTINUO PARA LA DINÁMICA DE LA RUPTURA  
Josue Tago (IG-UNAM)
- 16:30-17:00 SIMULACIÓN ESTOCÁSTICA CONJUNTA DE PROPIEDADES PETROFÍSICAS USANDO COPULAS DE BERNSTEIN TRIVARIADAS  
Victor Hernandez, Martín Díaz-Viera (IMP), Arturo Erdely (UNAM-FES-Acatlan)
- 17:00-17:30 SIMULACIÓN ESTOCÁSTICA CONJUNTA BASADA EN CÓPULAS DE BERNSTEIN PARA LA MODELACIÓN DE LA PRECIPITACIÓN USANDO DATOS DE PLUVIÓMETROS Y RADAR. COMPARACIÓN CON MÉTODOS GEOESTADÍSTICOS TRADICIONALES.  
Victor Hernández, Javier Méndez-Venegas, Martín Díaz-Viera, Graciela Herrera (IMP, IG-UNAM)
- 17:30-18:00 TRANSPORTE DE TRAZADORES EN YACIMIENTOS PETROLEROS  
Oscar Valdiviezo Mijangos y Jetzabeth Ramirez Sabag (IMP)



**Dra. Ursula 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 Ciencias Físico Matemáticas  
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

"Yo soy de un mundo que ha podido desprender del suelo  
minerales, para construir el sueño de ser aves y volar"  
Jesús Echevarría

Entrada libre