

Lunes 3 de Junio

- 8:00 – 9:00 Inscripción y entrega de documentación
- 9:00 – 9:30 Ceremonia de Inauguración
*Presidido por el Rector de la Universidad Politécnica de Madrid,
 Don Saturnino de la Plaza Pérez*
 Salón de Actos
- 9:30 – 10:15 Conferencia Plenaria
Compact finite volume methods for incompressible flows
Prof. José Carlos Pereira
 Salón de Actos
- 10:15 – 11:00 Conferencia Plenaria
On some algorithmic issues of the geometrically nonlinear approach to flexible multibody dynamics
Prof. Michel Géraldin
 Salón de Actos
- 11:00 – 11:30 Café
- 11:30 – 13:40 Sesiones Paralelas
- | | | |
|------|---|--------|
| BIO1 | Biomecánica | Sala A |
| MC1 | Materiales Compuestos | Sala B |
| OPT1 | Optimización | Sala C |
| EC1 | Elementos de Contorno | Sala D |
| EMG | Electromagnetismo | Sala E |
| FNG | Fluidos no Newtonianos y
Glaciología | Sala F |
- 13:40 – 14:30 Almuerzo*
- 14:30 – 16:15 Sesiones Paralelas
- | | | |
|------|-----------------------|--------|
| BIO2 | Biomecánica | Sala A |
| MC2 | Materiales Compuestos | Sala B |
| OPT2 | Optimización | Sala C |
| EC2 | Elementos de Contorno | Sala D |
| IM | Ingeniería Mecánica | Sala E |
| MFL1 | Mecánica de Fluidos | Sala F |
- 16:15 – 16:45 Café
- 16:45 – 18:30 Sesiones Paralelas
- | | | |
|------|------------------------|--------|
| BIO3 | Biomecánica | Sala A |
| MC3 | Materiales Compuestos | Sala B |
| OPT3 | Optimización | Sala C |
| CM1 | Conformado de Metales | Sala D |
| MFL2 | Mecánica de Fluidos | Sala E |
| IT1 | Ingeniería del Terreno | Sala F |
- 19:00 – 19:30 Concierto por el Coro Sinfónico de la Universidad Politécnica de Madrid
 Obras de A. Pärt, J. Busto, P. Casals, S. Rachmaninoff
 Salón de Actos de la Escuela de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos
- 19:30 Recepción de bienvenida
 Hall de la Escuela de Ingenieros de Caminos

Martes 4 de Junio

- 9:00 – 9:45 Conferencia Plenaria
Avances en métodos de partículas para problemas de mecánica de sólidos y fluidos en ingeniería.
Prof. Javier Bonet
Salón de Actos
- 9:45 – 10:30 Conferencia Plenaria
Métodos sin malla: ¿una moda o una necesidad?
Prof. Sergio Idelsohn
Salón de Actos
- 10:30 – 11:00 Café
- 11:00 – 13:00 Sesiones Paralelas
- | | | |
|------|-------------------------|--------|
| MSM1 | Métodos sin Malla | Sala A |
| SMC1 | Sistemas Multicuerpo | Sala B |
| EH1 | Estructuras de Hormigón | Sala C |
| PT1 | Problemas Térmicos | Sala D |
| CM2 | Conformado de Metales | Sala E |
| MFL3 | Mecánica de Fluidos | Sala F |
- 13:00 – 14:30 Almuerzo*
- 14:30 – 16:15 Sesiones Paralelas
- | | | |
|------|-------------------------|--------|
| MSM2 | Métodos sin Malla | Sala A |
| SMC2 | Sistemas Multicuerpo | Sala B |
| EH2 | Estructuras de Hormigón | Sala C |
| PT2 | Problemas Térmicos | Sala D |
| CM3 | Conformado de Metales | Sala E |
| MFL4 | Mecánica de Fluidos | Sala F |
- 16:15 – 16:45 Café
- 16:45 – 18:30 Sesiones Paralelas
- | | | |
|------|--|--------|
| DFL1 | Daño y Fractura, Localización y mecánica del fallo | Sala A |
| DES | Dinámica de Estructuras y Sísmica | Sala B |
| AI1 | Aplicaciones Industriales | Sala C |
| EL | Estructuras Laminadas | Sala D |
| EH3 | Estructuras de Hormigón | Sala E |
| AMN1 | Algoritmos y Métodos Numéricos | Sala F |

Miércoles 5 de Junio

- 9:00 – 9:45 Conferencia Plenaria
Avances del calculo finitesimal en mecánica computacional
Prof. Eugenio Oñate
Salón de Actos
- 9:45 – 10:30 Conferencia Plenaria
Possibility of the fixed grid method for industrial problems: Applications of image processing, level set and homogenization theories
Prof. Noburo Kikuchi
Salón de Actos
- 10:30 – 11:00 Café
- 11:00 – 13:00 Sesiones Paralelas
- | | | |
|------|--|--------|
| DNL | Dinámica no Lineal | Sala A |
| EEA1 | Estimación del Error | Sala B |
| MSM3 | Métodos sin Malla | Sala C |
| DFL2 | Daño y Fractura, Localización y mecánica del Fallo | Sala D |
| PT3 | Problemas Térmicos | Sala E |
| IT2 | Ingeniería del Terreno | Sala F |
| AMN2 | Algoritmos y Métodos Numéricos | Sala G |
- 13:00 – 14:30 Almuerzo*
- 14:30 – 15:15 Conferencia Plenaria
A history of matrix structural analysis: A play in 3 acts
Prof. Carlos Felippa
Salón de Actos
- 15:15 – 17:00 Sesiones Paralelas
- | | | |
|------|--|--------|
| DFL3 | Daño y Fractura, Localización y mecánica del Fallo | Sala A |
| EEA2 | Estimación del Error | Sala B |
| DVF | Diferencias y Volúmenes Finitos | Sala C |
| OPT4 | Optimización | Sala D |
| APT | Aplicación a Problemas Térmicos | Sala E |
| AMN3 | Algoritmos y Métodos Numéricos | Sala F |
| MSE | Mecánica de Sólidos y Estructuras | Sala G |
- 17:00 – 17:15 Café
- 17:15 – 18:30 Asamblea Anual de SEMNI
- 21:00 Cena del Congreso
Hotel Mindanao
C/ San Francisco de Sales 15

Jueves 6 de Junio

- 9:00 – 9:45 Conferencia Plenaria
Dinámica discreta e integradores variacionales
Prof. Michael Ortiz
Salón de Actos
- 9:45 – 10:30 Conferencia Plenaria
Elementos matemáticos para la discretización de la estructura molecular
Prof. Ramón Carbó
Salón de Actos
- 10:30 – 11:00 Café
- 11:00 – 13:00 Sesiones Paralelas
- | | | |
|-----|-----------------------------|--------|
| EHM | Elementos Híbridos y Mixtos | Sala A |
| ECT | Ecuaciones Constitutivas | Sala B |
| ITP | Ingeniería del Transporte | Sala C |
| IT3 | Ingeniería del Terreno | Sala D |
| AI2 | Aplicaciones Industriales | Sala E |
| OAG | Optimización y Algoritmos | |
| | Genéticos | Sala F |
| EF | Elementos Finitos | Sala G |
- 13:00 Clausura

* El Almuerzo podrá realizarse en la Cafetería de la escuela, a un precio convenido especialmente para el Congreso.