



XII Reunión de Usuarios de Abaqus



Palacio Euskalduna

Bilbao

5 de noviembre de 2007



Agenda

9:30 Recepción

10:00 Bienvenida y Presentación

10:10 **Sesión plenaria**

- **Estrategia SIMULIA**
- **Abaqus v6.7 EF**

11:15 Café

11:45 **Sesiones Técnicas**

Sala A: Fabricación I

- “Método para la obtención de condiciones de corte estables en el mecanizado de piezas con espesor reducido”, *E.T.S. Ingeniería de Bilbao, por Daniel Ruiz.*
- “Simulación del proceso de perfilado de aceros de alto límite elástico mediante elementos finitos”, *AIMEN, por Mar Rodríguez.*
- “Optimización del proceso de enfriamiento de un perfil de acero mediante técnicas de simulación numérica”, *Universidad de la Rioja, por Rubén Escribano.*
- “Estudio del comportamiento a fatiga de uniones remachadas”, *Principia, por Patricia González.*

Sala B: Biomecánica I

- “Estudio de diferentes patologías de pie humano por medio de elementos finitos”, *GEMM I3A Universidad de Zaragoza, por Alberto García.*
- “Modelado computacional de la articulación femoro-tibial en estado fisiológico”, *GEMM I3A Universidad de Zaragoza, por Raúl Muñoz.*
- “Simulación de defectos osteocondrales y su regeneración tisular”, *GEMM I3A Universidad de Zaragoza, por Víctor Andrés Acosta.*
- “Diseño de un fijador externo para la consolidación de fracturas de tibia en ovejas”, *GEMM I3A Universidad de Zaragoza, por Libardo Andrés González.*

12:45 **Sesión plenaria**

- **Materiales Compuestos**
- **Multifísica**

14:15 Comida



Agenda (Cont.)

15:45 **Sesiones Técnicas**

Sala A: Transporte

- “Optimización de biela y cigüeñal integrando Abaqus con modeFRONTIER”, *APERIO Tecnología en Ingeniería, por Hiram Badillo.*
- “Simulación del funcionamiento nominal de un servofreno ”, *Centro Tecnológico de Manresa, por Albert Brigido.*
- “Simulación termo-mecánica de ensayo de resistencia al fuego bajo bastidor”, *Instituto Tecnológico de Aragón, por Ignacio Conde.*
- “Implementación en Abaqus de subrutinas para estimar la participación modal de sistemas con propiedades variables en frecuencia”, *EPS Mondragón Unibertsitatea, por Manex Martínez.*

Sala B: Fabricación II/Biomecánica II

- “Simulación de fenómenos de desgaste mediante el uso de Abaqus/Scripting”, *Centro Tecnológico de Manresa, por Ricardo Hernández.*
- Aplicación vertical para modelos de mecanizado ortogonal en Abaqus v6.4 “Abaqus Machining”, *EPS Mondragón Unibertsitatea, por Done Ugarte.*
- “Simulación por elementos finitos de experimentos ex vivo en filtros de vena cava inferior”, *GEMM I3A Universidad de Zaragoza, por Horacio López.*
- “Simulación por elementos finitos utilizando Abaqus del movimiento de deglución de una tráquea humana fisiológica y tras la implantación protésica ”, *GEMM I3A Universidad de Zaragoza, por Olfa Trabelsi.*
- "Diseño de stents con Abaqus", *Principia, por Damon Afkari.*

17:00 **Sesión plenaria**

- **Interacción Fluido-Estructura**
- **Demostración y Ejemplos**

18:00 Foro abierto

18:30 Fin de la reunión