



XIV Reunión de Usuarios de SIMULIA



Silken Gran Hotel Havana

Barcelona

6 de noviembre de 2009



Programa

9:30 Recepción

10:00 Bienvenida y Presentación

10:10 **Sesión plenaria**
- **Estrategia SIMULIA**

10:40 Ponencia Invitada

“La integración de la simulación en el proceso de desarrollo de un vehículo”

Víctor Zárate – Responsable de Simulación Ocupantes Choque Frontal – SEAT

11:00 Café

11:30 **Sesiones Técnicas**

Sala A: Tecnologías Complementarias

- “Leading OEMs using TOSCA Structure for cost-effective non-parametric optimization in their Abaqus environment”, *FE-DESIGN, por Matthias Friedrich.*
- “Challenges of Fluid-Structure interaction”, *CD-adapco, por Alberto Pinzello.*
- “Introducción a Isight”, *PRINCIPIA, por Javier Rodríguez.*
- “Optimization procedures for seals design selection”, *Instituto Tecnológico de Aragón, por Susana Calvo.*

Sala B: Ingeniería Civil

- “Estudio sobre las estrategias de análisis sísmico de puentes atirantados *Universidad Politécnica de Madrid, por Alfredo Cámara.*
- “Modelos de elementos finitos para cálculo dinámico de viaductos sometidos a la acción del tráfico de carretera y ferrocarril”, *Universidad Politécnica de Madrid, por Javier Oliva y Pablo Antolín.*



Programa (Cont.)

- “Simulación del comportamiento vibratorio de un sistema de superestructura ferroviaria acoplado a un terreno de elementos infinitos”, *Centro Tecnológico de Manresa, por Raúl Cobo.*
- “Simulación IFS mediante Abaqus CEL de cargas de impacto debidas a oleaje”, *Instituto Tecnológico de Aragón, por Miguel A. Jiménez.*

12:30 Sesión plenaria

- Abaqus 6.9 EF
- Avances en Dinámica Lineal de modelos grandes en Abaqus

14:00 Comida

15:30 Sesiones Técnicas

Sala A: Aeroespacial / Automoción

- “Finite Element Model-based Structural Health Monitoring (SHM) of critical structural components under vibrations”, *Critical Materials, por Paulo J. Antunes.*
- “Modelización de uniones mediante soldadura láser (RWL)”, *Gestamp Autotech Engineering, por Christian Arriaga y Sergio Faria.*
- “Analysis of squeak and rattle phenomena through simulation in Abaqus”, *IDIADA Automotive Technology, por Inés Lama.*

Sala B: Fabricación / Materiales

- “Modelo de elementos finitos para predicción de distorsiones durante el proceso de fabricación de piezas”, *EPS Mondragón Unibertsitatea, por Pedro J. Arrazola.*
- “Estimación del estado de tensiones en herramientas para el punzonado de aceros AHSS”, *Centro Tecnológico de Manresa, por Xavier Costa.*
- “Homogenisation of a microcellular integral sandwich structure using virtual representative models”, *LORTEK, por Pedro Alvarez.*



Programa (Cont.)

16:15 Sesión plenaria

- Abaqus 6.9: Demostración
- Tendencias actuales y futuras en la Tecnología de Simulación

17:45 Foro abierto

18:15 Fin de la reunión