

« < Junio 2016 > »

L	M	M	J	V	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

### Filtrar eventos

- Todos
- COMSOL
- Maple
- Maple T.A.
- MapleSim
- Materials Studio
- Mathcad
- Minitab
- SigmaPlot
- Witness

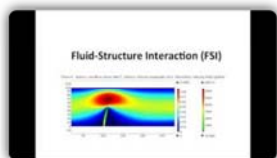
[Identificarse](#)

Para inscribirse en nuestros seminarios es necesario que se encuentre registrado y que se identifique en nuestro sitio web.

### Últimos vídeos COMSOL



Modelado de transferencia de calor en procesos multifísicos (5.2)



Simulaciones FIS

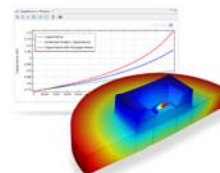
[Ver galería de videos](#)

## Seminario/Taller: Modelado multifísico de MEMS y semiconductores (Sevilla)

### INTRODUCCIÓN

Simular modelos físicos ya forma parte integral del proceso de diseño y optimización en todos los campos de la ingeniería.

El entorno de **COMSOL Multiphysics** no solo le permite estudiar, enseñar, y realizar investigación en todos los ámbitos relacionados con la ciencia y la ingeniería, sino que le permite realizar modelado de los diversos fenómenos físicos involucrados en su diseño a la vez (**multifísica**). COMSOL le proporciona todas las herramientas necesarias para el modelado y resolución de cualquier problema en cualquier ámbito, desde nanotecnología a astronomía, más un conjunto de funcionalidades sin precedentes (**Application Builder** y **COMSOL Server**) que le permiten pasar de los conceptos de diseño a aplicaciones cerradas que puedan ser utilizadas por colegas, socios o clientes sin altos conocimientos de simulación.

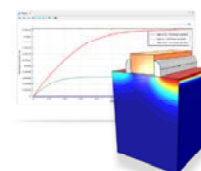


### OBJETIVOS

Este seminario está diseñado para proporcionarle una visión general de las capacidades de COMSOL, su gran facilidad de uso y explorar las funcionalidades disponibles y campos de aplicación. En esta ocasión, tras presentar la herramienta base y mostrar un **ejemplo genérico de simulación multifísica**, nos centraremos en **ejemplos de sistemas microelectromecánicos (MEMS) y dispositivos semiconductores**.

### AGENDA

- 9:45 - 10:00 Entrega de la documentación.
- 10:00 - 11:15 Introducción a **COMSOL Multiphysics 5.2**.
- 11:15 - 11:45 Pausa.
- 11:45 - 13:00 **Módulo de MEMS** (Sistemas microelectromecánicos). Ejemplos.
- 13:00 - 14:00 **Módulo de semiconductores** (dispositivos semiconductores). Ejemplos



### PONENTE



**Emilio Ruiz Reina**. Universidad de Málaga (UMA).

Emilio Ruiz Reina es Doctor en Ciencias Físicas por la Universidad de Granada y Profesor Titular de Universidad en el Departamento de Física Aplicada II de la Universidad de Málaga, donde imparte docencia en diferentes Escuelas de Ingeniería. En el campo de la nanotecnología, investiga sobre las propiedades electrocinéticas y reológicas de suspensiones concentradas de nanopartículas y en la obtención de energía limpia alternativa mediante células de intercambio de salinidad en las desembocaduras fluviales. También trabaja actualmente en una nueva caracterización térmica mejorada para módulos de energía solar fotovoltaica bajo diferentes condiciones meteorológicas y ambientales.

Dentro de sus tareas habituales de investigación utiliza ampliamente COMSOL Multiphysics para realizar diferentes tipos de simulaciones numéricas.

### REQUISITOS

**NOTA IMPORTANTE:** Para asistir al tiempo dedicado a taller es necesario disponer de un ordenador portátil (preferiblemente con sistema operativo Windows). Addlink Software Científico le facilitará el software COMSOL Multiphysics (consulte los [requisitos de sistema](#)) y una licencia temporal para que pueda utilizarla durante el taller y evaluar el software en los días posteriores.

### ENTIDADES COLABORADORAS



### Descripción del evento

Fecha del evento	04-05-2016, 10:00
Fin del evento	04-05-2016, 14:00
Plazas restantes	5
Fecha límite	04-05-2016, 9:00
Lugar	Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)

**Por favor, identifíquese para inscribirse a este evento**