

Webinar - Taller: Introducción práctica al modelado RF con COMSOL Multiphysics



INTRODUCCIÓN

Los diseñadores de dispositivos de radiofrecuencias y microondas utilizan el modelado numérico para el estudio de antenas, guías de ondas, filtros, circuitos, cavidades y metamateriales. Mediante la simulación, rápida y precisa, de la propagación y comportamiento resonante de ondas electromagnéticas, los ingenieros son capaces de acceder a las distribuciones espaciales de campos electromagnéticos, a los coeficientes de transmisión, reflexión, impedancia, factores Q, parámetros S, y a la estimación de disipación de potencia. La simulación ofrece los beneficios de bajo coste combinado con la posibilidad de evaluar y predecir efectos físicos que no son mensurables directamente.

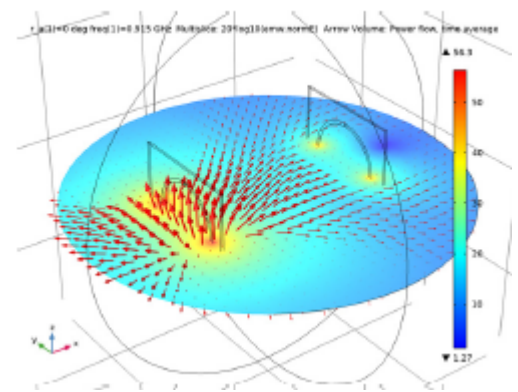
La combinación de COMSOL Multiphysics y su módulo RF nos permite llevar a cabo este modelado electromagnético tradicional y extenderlo a un modelo más real donde se tiene en cuenta efectos térmicos, deformaciones estructurales o flujo de fluido y sus acoplamientos.

Tras realizar una breve introducción descriptiva de las herramientas disponibles en el módulo RF de COMSOL Multiphysics, abordaremos el estudio del acoplamiento de energía entre dos espiras circulares sintonizadas para la frecuencia UHF RFID cuya tamaño se reduce utilizando inductores de chip (simulación de la transferencia inalámbrica de potencia en espiras circulares).

Podrá reproducir, paso a paso **en su propio equipo**, el modelo propuesto utilizando el software COMSOL Multiphysics (consulte los requisitos de sistema) y **una licencia temporal** que Addlink Software Científico **facilitará a los asistentes**.

OBJETIVOS

- Aprenda las principales funcionalidades de COMSOL para el modelado de componentes y sistemas de radiofrecuencia.
- Descubra las capacidades y funcionalidades del módulo RF de COMSOL Multiphysics.



Imagen, cortesía de COMSOL, realizada usando COMSOL Multiphysics®

- Aprenda el proceso de modelado natural de la interfaz de usuario de COMSOL (COMSOL Desktop) para modelado RF.

DOCUMENTACIÓN

Para descargar la documentación debe estar identificado en este sitio web y registrado en este evento.

Descripción del evento

Inicio	02-06-2021, 15:30
Clausura	02-06-2021, 17:30
Disponibles	29
Cierre inscripción	02-06-2021, 17:00
Lugar	Online

Agendas

15:30 - 15:50	<h3>Introducción al módulo RF de COMSOL Multiphysics</h3> <ul style="list-style-type: none">• Principales características del módulo:<ul style="list-style-type: none">◦ Interfaces◦ Condiciones de contorno◦ Materiales• Biblioteca de aplicaciones
15:50 - 17:30	<h3>Taller: Transferencia inalámbrica de potencia con espiras circulares</h3> <ul style="list-style-type: none">• Definición de la geometría• Definición de materiales• Definición de la física• Mallado• Simulación y resultados

Ponentes



Jorge Carbonell

Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM)

 Por favor, identifíquese para inscribirse a este evento

Requisitos y configuración

El audio del seminario se ofrece por VoIP, por lo que será necesario que el equipo que utilice para participar en el seminario disponga de altavoces o auriculares.

Le recomendamos que [compruebe la conectividad del equipo](#) que utilizará para asistir al seminario, los [reproductores multimedia](#) y que lea el documento [instrucciones y recomendaciones para los asistentes](#) para su óptimo seguimiento. Si desea ahorrar tiempo en

el acceso al webinar, configure el [gestor de eventos](#) antes del día de su realización.

Consulte los [requisitos mínimos de sistema](#) para participar en nuestros webinars.

Si no puede asistir...

Si no puede asistir y está interesado en este webinar, regístrese y le facilitaremos en un plazo de 24h a 72h un enlace para que pueda ver en diferido la grabación que realizaremos.

Requisitos

NOTA IMPORTANTE: Para asistir al 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.