

Webinar: Cuantificación de incertidumbres en simulaciones multifísicas



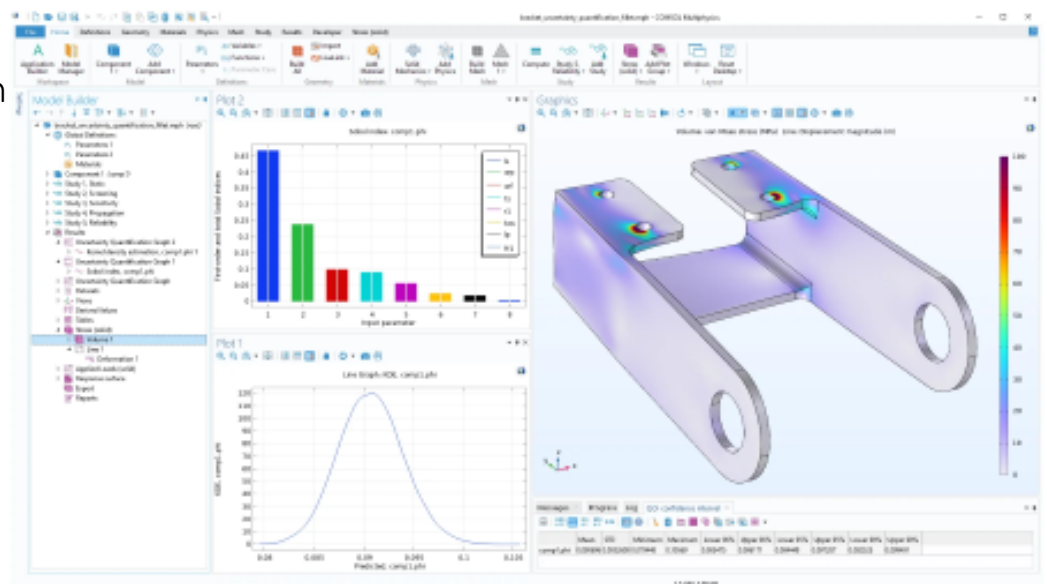
INTRODUCCIÓN

El Módulo de Cuantificación de Incertidumbres de COMSOL Multiphysics se utiliza para encontrar cómo las cantidades de interés dependen de las variaciones en las entradas de un modelo.

Proporciona una interfaz general para realizar estudios de cribado, análisis de sensibilidad, propagación de incertidumbres y análisis de fiabilidad.

Las herramientas que se añaden con este módulo nos permiten:

- comprobar eficazmente la validez de las suposiciones de un modelo,
- simplificar de forma convincente los modelos,
- encontrar los parámetros de entrada más influyentes en las cantidades de interés,
- explorar la distribución de probabilidad de las cantidades de interés, y
- descubrir la fiabilidad de un diseño.



Imagen, cortesía de COMSOL, realizada usando COMSOL Multiphysics®

Poseer una garantía de corrección del modelo y una mayor comprensión de las cantidades de interés ayuda a reducir los costes de producción, desarrollo y fabricación.

El Módulo de Cuantificación de Incertidumbres puede usarse con modelos en cualquier área de la ciencia y la ingeniería para analizar las incertidumbres en simulaciones electromagnéticas, estructurales, acústicas, de flujo de fluidos, de calor, de ingeniería química, etc.

OBJETIVO

En esta sesión describiremos las herramientas que proporciona el Módulo de Cuantificación de Incertidumbres de COMSOL Multiphysics para la realización de estudios de cribado, análisis de sensibilidad, propagación de incertidumbres y análisis de fiabilidad. La exposición contendrá diferentes ejemplos prácticos que se realizarán paso a paso.

DOCUMENTACIÓN

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

Descripción del evento

Inicio	26-03-2025, 10:00 (Europa\Madrid)
Clausura	26-03-2025, 12:00 (Europa\Madrid)
Cierre inscripción	26-03-2025, 10:30 (Europa\Madrid)
Disponibles	2
Lugar	Online