

Masterclass MUCOM: Materiales en COMSOL Multiphysics

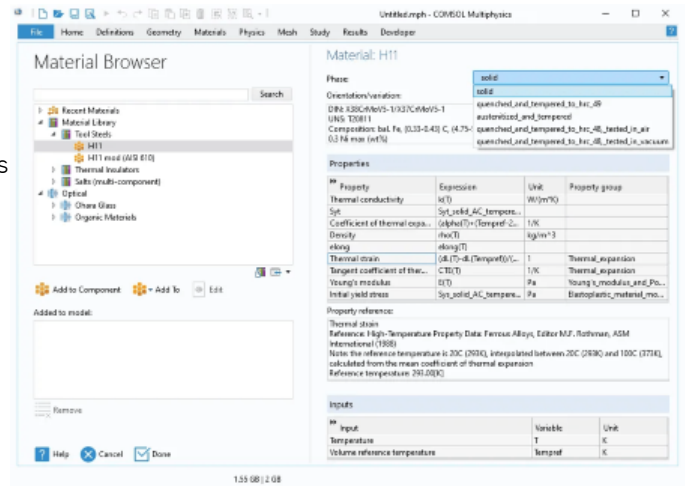


INTRODUCCIÓN

Uno de los pasos principales del flujo de trabajo para la construcción de un modelo de simulación en COMSOL Multiphysics es la creación o asignación de materiales a los diferentes dominios o contornos del modelo.

En los modelos de [COMSOL Multiphysics](#), se pueden añadir uno o más materiales, que son colecciones de propiedades de materiales con nombre. Cada material está representado por un nodo Material en el árbol del modelo, e incluye un número de propiedades físicas con los valores o funciones (para propiedades de material dependientes de la temperatura, por ejemplo) que describen completamente el material.

El Máster Universitario Online en Simulación Numérica en Ciencia e Ingeniería con COMSOL Multiphysics (MUCOM) contiene formación específica sobre el flujo de trabajo en COMSOL Multiphysics dentro de su completo [programa académico](#). Por ejemplo, dentro de la asignatura “[Geometría, materiales y mallado](#)” se estudian, entre otras cosas, las bases de datos de materiales, la creación y asignación de materiales, la definición de propiedades, las funciones de material, etc.



Imagen, cortesía de COMSOL, realizada usando COMSOL Multiphysics®

OBJETIVOS

En esta sesión asistiremos a una introducción general al flujo de trabajo con [COMSOL Multiphysics](#), con especial enfoque en la creación y asignación de materiales.

Además, el Dr. [Francisco Ángel Fernández Hernández](#), profesor de la asignatura “[Geometría, materiales y mallado](#)” del [máster MUCOM](#), nos ofrecerá durante la sesión una breve clase, de media hora de duración aproximadamente, en la que expondrá algunas nociones básicas sobre la gestión de materiales en COMSOL Multiphysics. En particular, tratará los siguientes aspectos:

- Asignación de materiales predefinidos a los dominios existentes.
- Creación de nuevos materiales.
- Introducción de funciones de propiedades de materiales.
- Comparación de resultados mediante análisis de sensibilidad con diferentes materiales.

DOCUMENTACIÓN

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

Descripción del evento

| | |
|---------------------------|-------------------|
| Inicio | 14-09-2022, 10:00 |
| Clausura | 14-09-2022, 11:00 |
| Disponibles | 4 |
| Cierre inscripción | 14-09-2022, 10:30 |