



Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales  
COIIM - Valladolid



## Formación

# Ansys Mechanical 19. Módulo Avanzado

### Presentación

El sector está demandando ingenieros que manejen software de simulación que permita la fabricación de piezas sin necesidad de realizar ensayos físicos sobre modelos reales para predecir su comportamiento en situaciones límite. Los objetivos de la formación **Ansys Mechanical 19. Módulo Avanzado** son: obtener las capacidades más avanzadas en el desarrollo de análisis mecánico, utilizando la herramienta más extendida en el mercado.

### Público objetivo

Ingenieros y técnicos de análisis y cálculo que deseen iniciar sus conocimientos en el cálculo mecánico con Ansys.

### Duración

20 horas lectivas.

### Modalidad

Online.

### Docente

Jesús Mínguez. Doctor Ingeniero de Caminos. Especialista en CAE.

### Programa

Módulo de preproceso: comandos avanzados para la limpieza y reparación de geometrías  
Módulo de mallado: mallas estructuradas y otras estrategias avanzadas de mallado  
Módulo de mallado: métricas de malla y estimaciones de error  
Módulo de análisis: análisis de vibraciones aleatorias y PSD  
Módulo de análisis: análisis mecánicos transitorios  
Módulo de análisis: análisis térmicos transitorios  
Módulo de análisis: análisis dinámicos de mecanismos (si da tiempo)  
Módulo de análisis: introducción a modelos avanzados de contacto  
Módulo de análisis: diagnóstico de análisis no lineales  
Módulo de postproceso: Postproceso avanzado de resultados, linearización de esfuerzos y combinación de casos de carga