



Colegio Oficial de  
Ingenieros Industriales  
COIIM - Valladolid



## Formación Ansys Mechanical 18. Módulo Introducción

### 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 18. Módulo Introducción son: obtener las capacidades básicas 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.

### Programa

Introducción al método de los elementos finitos y al ciclo de análisis por elementos finitos.  
ANSYS classic y ANSYS workbench, capacidades, ventajas y desventajas de ambos programas.  
Módulo de preproceso: uso del módulo Design modeler para el preproceso de geometría.  
Módulo de mallado: uso del módulo mechanical modeler para mallado. Tipos de mallas y estrategias de mallado: Refinamiento h, refinamiento p y refinamiento hp.  
Módulo de análisis no lineales: modelos no lineales - introducción al contacto en ANSYS Workbench y a los modelos de materiales elasto plásticos.  
Módulo de análisis: Análisis estáticos estructurales.  
Módulo de análisis: Análisis térmicos estáticos.  
Módulo de análisis: Análisis modal.  
Módulo de análisis: Pandeo.  
Módulo de postproceso: Postproceso básico de resultados.