



**ingenieros**  
BIZKAIA

*Industria Ingeniaritzako Gradudunen eta Ingeniari  
Tekniko Industrialen Bizkaiko Elkargo Ofiziala*

*Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería  
e Ingenieros Técnicos Industriales de Bizkaia*

**Curso**

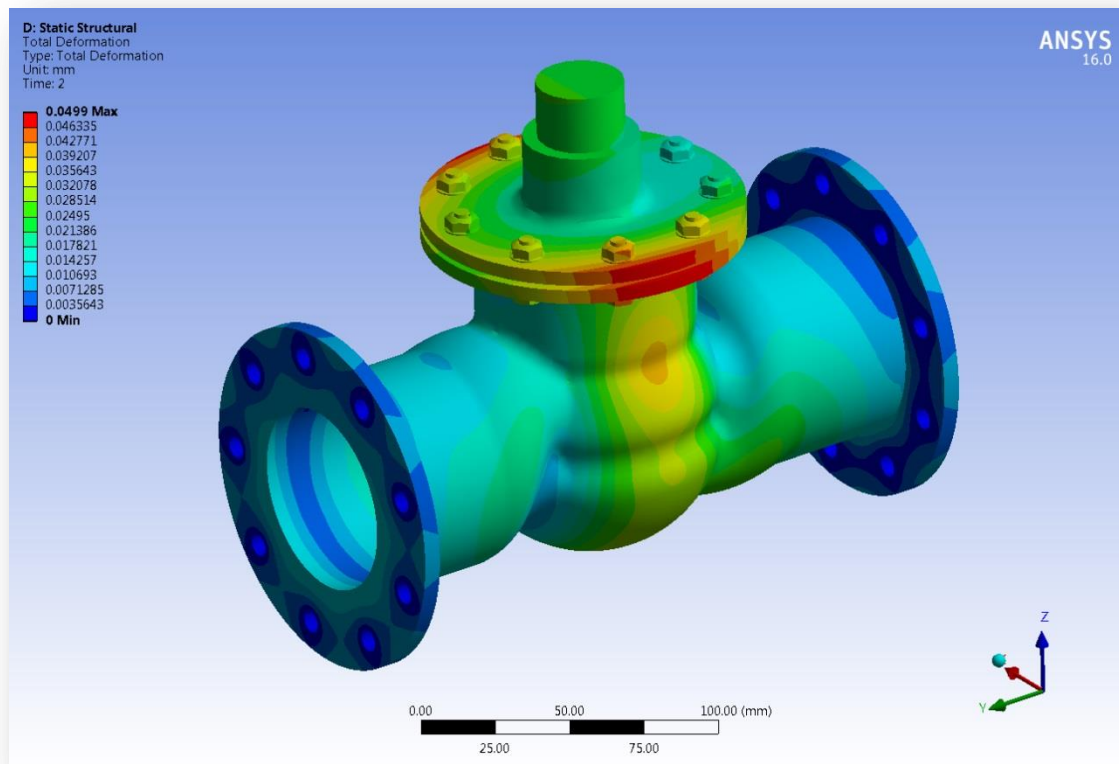
# **Ansys Mechanical 19. Módulo Introducción**

ON LINE

23.03.2020 – 19.04.2020



**fundae.es**



## ■ OBJETIVO

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 Introducción son obtener las capacidades básicas en el desarrollo de análisis mecánico, utilizando la herramienta más extendida en el mercado.

## ■ DIRIGIDO A

Ingenieros Graduados y/o Masters, Ingenieros Técnicos Industriales, estudiantes de ingeniería y otros profesionales que deseen iniciar sus conocimientos en el cálculo mecánico con Ansys.

## ▪ FECHAS

Del 23 de marzo de 2020 al 19 de abril de 2020.

## ▪ DURACION

4 semanas. Equivalente a 20 horas de formación.

## ▪ FORMATO

Curso online con Tutor para resolver cualquier duda referente al propio contenido del curso.

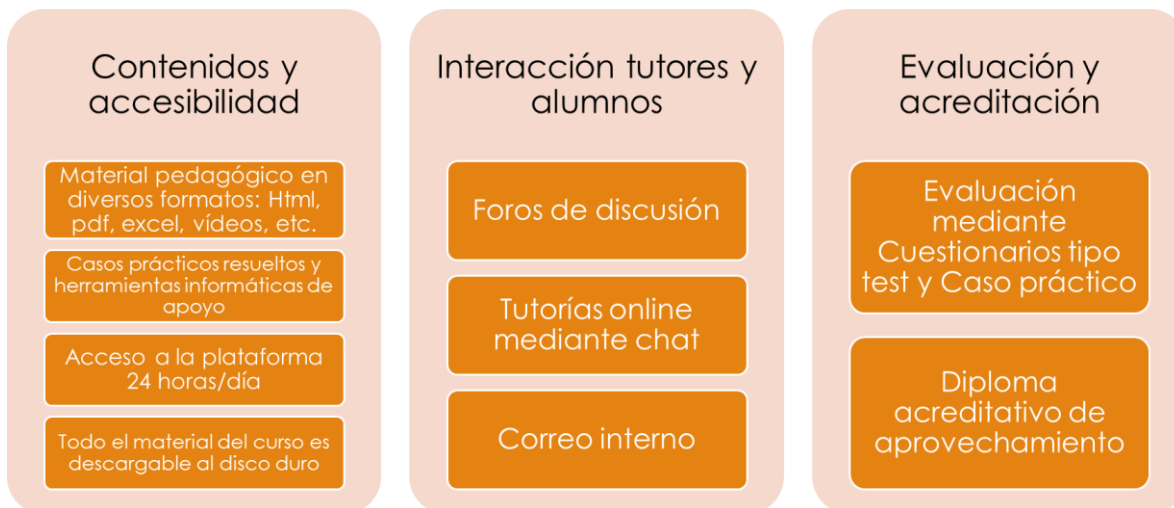
**Jesús Mínguez Algarra**, *Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos*

Especialista en CAE. Investigador en el estudio de la fatiga en hormigones de altas prestaciones reforzados con fibras en el laboratorio de grandes estructuras. Especialista en diseño estructural y mecánico por elementos finitos.

## ▪ PROGRAMA

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

## ▪ RECURSOS Y METODOLOGÍA



## ▪ CUOTA DE INSCRIPCION

### **Colegiados:**

120,00 euros. (Exento de IVA).

### **Estudiantes de Escuelas de Ingeniería:**

120,00 euros. (Exento de IVA).

### **General:**

200,00 euros. (Exento de IVA). (Sujetos a plazas disponibles).

## ▪ FORMA DE INSCRIPCION

A través de la Web del Colegio [www.ingenierosbizkaia.eus](http://www.ingenierosbizkaia.eus). Ruta - Ventanilla Única > Cursos y Jornadas > Formación On-Line

Presencial, en las oficinas del Colegio rellenado el impreso de Solicitud de Inscripción. Teléfono de contacto del Colegio 94 439.60.83

## ▪ FINALIZACION DEL PLAZO DE INSCRIPCION

20 de marzo de 2020.

Los alumnos que quieran que su matrícula en este curso sea bonificada por la FUNDAE, deberán inscribirse antes del 6 de marzo de 2020 y ponerlo en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83.

## ▪ OBSERVACIONES

Aquellos alumnos, a quienes la empresa para la cual trabajan, les abone la matrícula del curso, lo pondrán en conocimiento de la Secretaría del Colegio, llamando al 94 439.60.83, con el fin de emitir la factura correspondiente.

La matrícula en este curso on-line, también puede ser pagada usando los créditos que las empresas en general disponen para la formación y que gestiona la Fundación Estatal para la Formación en el Empleo - FUNDAE, antigua Fundación Tripartita.

Para aclarar cualquier duda relacionada sobre la bonificación de la FUNDAE, pueden dirigirse a la página web de la plataforma FORMACION BONIFICADA donde podrán ver la información de una manera más detallada.

**PLAZAS LIMITADAS.** Las anulaciones que se produzcan a partir del día de finalización de inscripción comportarán la pérdida del importe total de la cuota.