

Introducción a la MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS. Aplicaciones.

I Edición

Del 2 al 13 de julio de 2015



PLAZOS

Inscripción

Del 22 de abril al 30 de junio de 2015



LUGAR DE REALIZACIÓN

Edificio Politécnico del Campus de Fuentenueva de la Universidad de Granada



HORARIOS

2 de julio de 9:30 a 14:00 horas
3 de julio de 9:30 a 14:00 horas
6 de julio de 9:30 a 14:00 horas
7 de julio de 09:30 a 11:30 horas
8 de julio de 9:30 a 14:00 horas
9 de julio de 9:00 a 14:30 horas
10 de julio de 9:00 a 14:30 horas
13 de julio de 10:00 a 12:00 horas



PRECIO: 100 €



DURACIÓN: 30 horas



PLAZAS: 30



CRÉDITOS

Plan Antiguo:

3 Créditos de Libre Configuración para los Alumnos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales
1,5 Créditos de Libre Configuración para los Alumnos de la Facultad de Derecho
Solicitados Créditos de Libre Configuración para los Alumnos de la E.T.S.I. de Caminos, Canales y Puertos, E.T.S.I. de Informática y Telecomunicación, E.T.S. de Arquitectura y E.T.S. de Ingeniería de Edificación

Organiza



Propone



INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Fundación General Universidad de Granada-Empresa
Centro de Transferencia Tecnológica
Gran Vía de Colón 48, 1ª planta. 18071 Granada
Tel.: 958 24 83 79 **Fax:** 958 24 09 95
Web: www.fundacionugrempresa.es
e-mail: cursos@fundacionugrempresa.es

PRESENTACIÓN

La Mecánica de Medios Continuos (MMC) es una rama de la Mecánica que propone un modelo unificado para sólidos deformables, sólidos rígidos y fluidos (líquidos y gases), basado en la hipótesis fundamental de la continuidad del medio: se supone la materia distribuida de forma continua en cualquier porción de volumen que se considere. El término medio continuo se usa tanto para designar un modelo matemático, como cualquier porción de material cuyo comportamiento se puede describir adecuadamente por ese modelo.

Esta disciplina permite adquirir la base científica (matemática y física) necesaria para abordar una amplia gama de problemas que se plantean en campos de conocimiento que van desde la ingeniería mecánica y de estructuras, hasta la bioingeniería.

El curso que se propone pretende dar a conocer los conocimientos teóricos básicos de la mecánica del continuo (análisis de tensiones, cinemática, análisis de deformaciones, elasticidad lineal y leyes de balance y conservación), complementados con la resolución práctica de ejercicios con ordenador y la realización de prácticas de laboratorio.



DIRECCIÓN ACADÉMICA

Javier Suárez Medina.
Universidad de Granada

DIRIGIDO A

Destinado a todos los alumnos pertenecientes a la Universidad de Granada.

Se recomiendan conocimientos en matemáticas, cálculo diferencial y física.

No se exigen requisitos académicos asociados a titulaciones debido a la multidisciplinariedad del curso.

PROGRAMA

- Módulo I. Introducción. Notación matemática
- Módulo II. Planteamiento general de la mecánica del continuo
- Módulo III. Análisis de tensiones
- Módulo IV. Cinemática. Deformaciones
- Módulo V. Leyes de balance y conservación
- Módulo VI. Elasticidad lineal
- Módulo VII. Ejemplos prácticos en ordenador
- Módulo VIII. Prácticas de laboratorio

PROFESORADO

Javier Suárez Medina.
Universidad de Granada

Guillermo Rus Carlborg.
Universidad de Granada

