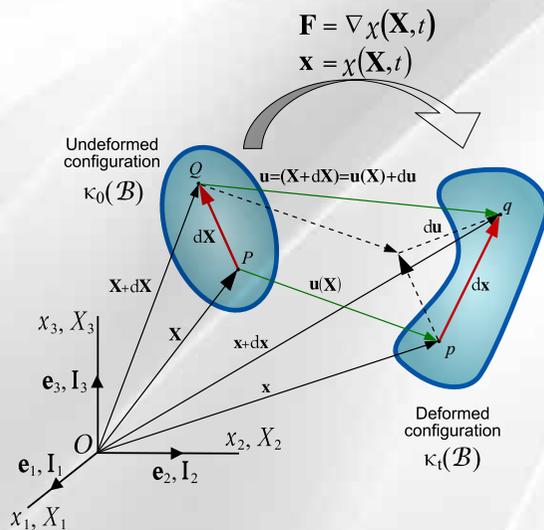




PRESENTACIÓN

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.



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.

🕒 Plazo de Matriculación

Del 10 de Marzo al 21 de Abril de 2014

📅 Fecha de Celebración

Del 22 al 30 de Abril de 2014

🏠 Lugar de Realización

ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Campus Fuentenueva sn. 18001 Granada.

🕒 Horario

Días 22, 23, 24, 25 y 28 de 16:00 a 20:30 Horas
Días 29 y 30 de 15:30 a 21:00 Horas

💰 Precio: 80 €

🕒 Duración: 30 Horas

👤 Número de Plazas: 40

🎓 Créditos:

Reconocidos 3 créditos de libre configuración los alumnos de la titulación de Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos

📍 Punto de información e inscripciones

Fundación General UGR-Empresa

Plaza San Isidro nº5. 18012 Granada

➔ Tel.: 958 24 61 20 Fax: 958 28 32 52

➔ Web: www.fundacionugrempresa.es

➔ e-mail: cursos@fundacionugrempresa.es

👤 Organiza

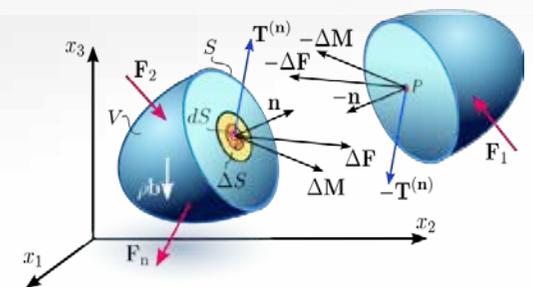


Universidad de Granada
de Mecánica de Estructuras
e Ingeniería Hidráulica



🕒 Del 22 al 30 de Abril de 2014

➔ INTRODUCCIÓN A LA MECÁNICA DE LOS MEDIOS CONTINUOS. APLICACIONES.



Lugar de realización

ETS Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos. Campus Fuentenueva sn. 18001 Granada.

Dirección Académica

Javier Suárez Medina. Universidad de Granada.

Organiza



Universidad de Granada
Departamento de Mecánica de Estructuras
e Ingeniería Hidráulica



OBJETIVOS

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.

PROGRAMA

1. Notación matemática.
2. Análisis de tensiones.
3. Cinemática. Deformaciones.
4. Leyes de balance y conservación.
5. Elasticidad lineal.
6. Ejemplos prácticos en ordenador: se resolverán problemas de ingeniería avanzada mediante software de elementos finitos de libre distribución.
7. Prácticas de laboratorio: estimación del módulo de Young mediante técnicas experimentales avanzadas.

PROFESORADO

Guillermo Rus Carlborg. Universidad de Granada
Javier Suárez Medina. Universidad de Granada