



Información e matrícula

Vigo

986 813 626
Secretaría dos Cursos de
Extensión Universitaria
(Rectorado)

Vigo

986 813 902
C.A.C.T.I. (Rexistro)

Pontevedra

986 801 955
Fac. Ciencias Sociais
(Rexistro)

Ourense

988 387 103
Unidade Administrativa do
Campus (Rexistro)

descuentos

Desconto do 25% para os
membros da comunidade
universitaria da Universidade
de Vigo.

Desconto do 50% para os
bolseiros membros da
comunidad universitaria da
Universidade de Vigo.

Para formaliza-la matrícula por correo

Cubri-la ficha de inscripción e formaliza-la antes do remate do prazo de inscripción na:
Secretaría dos Cursos de Extensión Universitaria da Universidade de Vigo
Rúa Oporto, 1 - 36201 VIGO

Xustificantes que se deben achegar

- Xustificante de pagamento
- Fotocopia da condición de membro da Comunidade Universitaria de Vigo.
- Fotocopia do D.N.I., Fotocopia da credencial de bolseiro (só alumnos da Universidade de Vigo) ou calquera outro documento que se solicite.

Información e Matrícula

Vigo: 986 813 626 - Secretaría dos Cursos de Extensión Universitaria (Rectorado)

Vigo: 986 813 902 - C.A.C.T.I. (Rexistro)

Pontevedra: 986 801 955 - Fac. Ciencias Sociais (Rexistro)

Ourense: 988 387 103 - Unidade Administrativa do Campus (Rexistro)

MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS: ANÁLISE, SOFTWARE E APLICACIONES EN ENXEÑERÍA

EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA

CURSO
2003/530



Matrícula
Aberta

Extensión Universitaria

200 CURSOS



UNIVERSIDADE
DE VIGO

COMSOL - ADDLINK

ANSYS - INGECIBER

Datas:
Do 14 ó 18 de xullo de 2003

Lugar:
Lab. Dpto. Matemática Aplicada E.T.S.E. Telecomunicacións
VIGO

Dirección:
Generosa Fernández Manín e Fernando Varas Mérida

PRAZO DE INSCRICIÓN: ata o 10 de xullo

A matrícula entenderase formalizada cando o alumno entregue nas Secretarías de Cursos de Extensión Universitaria ou nos rexistros a documentación completa (ficha de inscripción, resguardo, de pagamento de taxas, fotocopia D.N.I....)

DURACIÓN: 30 horas lectivas**VALIDACIÓN:** 2 créditos**NÚMERO DE PRAZAS:** 40**TAXAS DE MATRÍCULA:** 140,00 €**OBXECTIVOS:**

Este curso está dirixido a profesionais de diversas ramas da industria, a alumnos do segundo ciclo de Enxeñería, e a investigadores interesados no uso de ferramentas de cálculo numérico, en concreto do Método de Elementos Finitos (MEF), na simulación de determinados procesos.

O obxectivo é ofrecer unha visión actualizada das técnicas do MEF, aplicadas ós problemas antes citados. A presentación do método centrarase na descripción dos parámetros a controlar durante a simulación numérica así coma a análise dos resultados proporcionados polos distintos paquetes comerciais que implementan técnicas de elementos finitos.

Estructurárase en 15 horas teóricas e 15 horas prácticas. Nas primeiras describiranse as leis físicas que conducen ós modelos matemáticos e introduciráse o MEF a través da súa aplicación a modelos concretos, que incluirán aqueles que o alumno resolverá nas clases prácticas. Nas horas prácticas describiránse e compararán distintos paquetes comerciais, precisando as características dos módulos de cálculo que ofrecen, dos módulos de preproceso (lectura de datos) e postproceso (presentación de resultados) e as súas compatibilidades. Asimismo o alumno resolverá problemas usando o software FEMLAB V2.3 co que resulta máis sinxelo evidenciar a influencia dos parámetros a controlar e co paquete comercial ANSYS V7.0 co que se pode abordar un problema real e levar a cabo todo o proceso, dende a introducción de datos ata a análise e validación de resultados.

O curso está impartido por profesores da área de Matemática Aplicada, cinco deles doutores en Matemáticas (L. Álvarez, J. Durany, G. Fernández, G. García e A. Martínez) e un doutor Enxeñeiro de Minas (F. Varas), todos eles con experiencia en simulación e análise numérica.

No primeiro día entregaránse ós alumnos apuntes cos contidos do curso, información do software e copias das transparencias que se usarán nas clases. Tódalas horas se impartirán na E. T. S. E. de Telecomunicacións.

PROGRAMA**Luns, 14 de xullo:**

10,00 h. Tema 1: Modelos matemáticos en problemas de transmisión de calor, mecánica de sólidos e propagación de ondas.
Duración: 2 horas.

12,30 h. Tema 2: Introducción ó Método de Elementos finitos.
Duración: 1 hora.

15,30 h. Tema 3: Formulación, implementación efectiva e análise de erros nun problema modelo.
Duración: 3 horas.

Martes, 15 de xullo:

10,00 h. Tema 4: Introducción ó método de elementos finitos para o análisis dun problema estacionario de transmisión de calor.
Duración: 3 horas.

16,00 h. Práctica 1 con FEMLAB
Duración: 3 horas.

Mércores, 16 de xullo:

10,00 h. Tema 5: Método de elementos finitos en problemas de propagación de ondas.
Duración: 3 horas.

16,00 h. Práctica 2 con FEMLAB
Duración: 3 horas.

Xoves, 17 de xullo:

10,00 h. Tema 6: Método de elementos finitos en elasticidade.
Duración: 3 horas.

16,00 h. Práctica 3 con ANSYS.
Duración: 3 horas.

Venres, 18 de xullo:

- 10,00 h. Práctica 4 con ANSYS.
Duración: 3 horas.

- 16,00 h. Práctica 5 con ANSYS.
Duración: 3 horas.

MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS: ANÁLISE, SOFTWARE E APLICACIONES EN ENGENIERÍA

2003 / 530

Nome.....	Apelidos.....	Localidade.....
Enderezo.....		D.N.I. o pasaporte.....
Fax.....		
Profesión.....		
Centro de Traballo / Estudios.....		
Nome da entidade bancaria.....		
Números de conta_entidade bancaria.....		

Para o caso de devolución das taxas por cancelación do curso**Ingreso da Matrícula**

(1) En calquera das sucursais de CaixaNova.

nº 2080 0000 74 0040225994 "outros ingresos" de CaixaNova.

COD