



(*)Escola de Enxeñaría de Telecomunicación

(*)

(*)

(*)E. T. S. Enx. Telecomunicación

(*)

Toda a información relacionada coa Escola Técnica Superior de Enxeñaría de Telecomunicación da Universidade de Vigo así como das titulacións que se imparten, pódese atopara na páxina web do centro:

<http://www.teleco.uvigo.es>

Toda la información relacionada con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Vigo y de las titulaciones que allí se imparten, se puede encontrar en la página web del centro:

<http://www.teleco.uvigo.es>

(*)

(*)

(*)

(*)

Toda a información relacionada coa Escola Técnica Superior de Enxeñaría de Telecomunicación da Universidade de Vigo pódese atopar na páxina web do centro:

<http://www.teleco.uvigo.es>

Toda la información relacionada con la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Telecomunicación de la Universidad de Vigo se puede encontrar en la página web del centro:

<http://www.teleco.uvigo.es>

(*)Máster Universitario en Enxeñaría Matemática

Subjects

Year 2nd

Code	Name	Quadmester	Total Cr.
V05M025V01115		1st	3
V05M025V01116		1st	3
V05M025V01117		1st	6
V05M025V01218		An	18

IDENTIFYING DATA				
(*)Metodoloxía de Proxectos				
Subject	(*)Metodoloxía de Proxectos			
Code	V05M025V01115			
Study programme	(*)Máster Universitario en Enxeñaría Matemática			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	3	Mandatory	2nd	1st
Teaching language				
Department				
Coordinator	Álvarez López, Carlos José			
Lecturers	Álvarez López, Carlos José Amiana Ares, Carlos			
E-mail	carlosjose.alvarez@usc.es			

----- UNPUBLISHED TEACHING GUIDE -----

IDENTIFYING DATA				
(*)Enxeñaría de Software				
Subject	(*)Enxeñaría de Software			
Code	V05M025V01116			
Study programme	(*)Máster Universitario en Enxeñaría Matemática			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	3	Mandatory	2nd	1st
Teaching language				
Department				
Coordinator	Andrade Garda, Javier			
Lecturers	Andrade Garda, Javier			
	Pena Brage, Francisco José			
E-mail	jag@udc.es			

----- UNPUBLISHED TEACHING GUIDE -----

IDENTIFYING DATA				
Taller de Problemas Industriais				
Subject	Taller de Problemas Industriais			
Code	V05M025V01117			
Study programme	Máster Universitario en Enxeñaría Matemática			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	6	Mandatory	2	1c
Teaching language				
Department	Dpto. Externo Matemática aplicada II			
Coordinator	Durany Castrillo, Jose			
Lecturers	Bermúdez de Castro Lópezvarela, Alfredo Durany Castrillo, Jose Ferreiro Ferreiro, Ana Pena Brage, Francisco José Varas Mérida, Fernando Vázquez Cendón, Carlos			
E-mail	durany@dma.uvigo.es			
Web	http://http://www.usc.es/gl/centros/maticas/materia.html?materia=75450&ano=64			
General description	Presentar ós alumnos un conxunto de problemas, preferentemente propostos dende o ámbito industrial ou empresarial. Os alumnos teñen que formulalos matematicamente, propoñer camiños cara a solución e elixir algún para desenvolver o Proxecto de Máster.			

Competencias de titulación

Code

Competencias de materia

Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
------------------------------------	----------	-------------------------------

Contidos

Topic

Planificación

	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
--	-------------	-----------------------------	-------------

*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Metodoloxía docente

Description

Atención personalizada

Avaliación

Description	Qualification
-------------	---------------

Other comments on the Evaluation

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións

IDENTIFYING DATA				
Proxecto de Máster				
Subject	Proxecto de Máster			
Code	V05M025V01218			
Study programme	Máster Universitario en Enxeñaría Matemática			
Descriptors	ECTS Credits	Choose	Year	Quadmester
	18	Mandatory	2	An
Teaching language				
Department	Matemática aplicada II			
Coordinator	Durany Castrillo, Jose			
Lecturers	Durany Castrillo, Jose			
E-mail	durany@dma.uvigo.es			
Web	http://http://www.dma.uvigo.es/MASTER			
General description	O obxectivo da materia é resolver un problema proposto dende o ámbito industrial ou empresarial, e presentar un traballo final coas conclusións obtidas. Para elo, cada alumno terá a axuda dun ou varios profesores que actuarán como directores do proxecto. Polo menos un destes directores terá o título de doutor.			

Competencias de titulación	
Code	
A1	Conocer y comprender los problemas que surgen en el ámbito de la Ingeniería y de las Ciencias Aplicadas como punto de partida para un adecuado modelado matemático.
A2	Saber determinar si el modelo de un proceso está bien planteado y formularlo matemáticamente en el marco funcional adecuado.
A3	Ser capaz de seleccionar el conjunto de técnicas numéricas más adecuadas para resolver un modelo matemático.
A4	Conocer los lenguajes y herramientas informáticas para implementar los métodos numéricos.
A6	Tener habilidades para integrar los conocimientos de los puntos anteriores con vistas a la simulación numérica de procesos o dispositivos surgidos en la industria o en la empresa en general, y ser capaz de desarrollar nuevas aplicaciones informáticas de simulación numérica.
B1	Adquirir habilidades de aprendizaje que les permitan integrarse en equipos de I+D+i del mundo empresarial.
B2	Adquirir habilidades de inicio a la investigación para seguir con éxito los estudios de doctorado.
B5	Ser capaz de fomentar en contextos académicos y profesionales el avance tecnológico.

Competencias de materia		
Expected results from this subject	Typology	Training and Learning Results
Conocer y comprender los problemas que surgen en el ámbito de la Ingeniería y de las Ciencias Aplicadas como punto de partida para un adecuado modelado matemático.	saber saber hacer	A1
Saber determinar si el modelo de un proceso está bien planteado y formularlo matemáticamente en el marco funcional adecuado.	saber saber hacer	A2
Ser capaz de seleccionar el conjunto de técnicas numéricas más adecuadas para resolver un modelo matemático.	saber hacer	A3
Conocer y manejar las herramientas de software profesional más utilizadas en la industria y en la empresa para la simulación de procesos.	saber saber hacer	A4
Tener habilidades para integrar los conocimientos de los puntos anteriores con vistas a la simulación numérica de procesos o dispositivos surgidos en la industria o en la empresa en general, y ser capaz de desarrollar nuevas aplicaciones informáticas de simulación numérica.	saber hacer	A6
Adquirir habilidades de aprendizaje que les permitan integrarse en equipos de I+D+i del mundo empresarial.	Saber estar / ser	B1
Adquirir habilidades de inicio a la investigación para seguir con éxito los estudios de doctorado.	saber saber hacer Saber estar / ser	B2 B5

Contidos	
Topic	
Resolución dun problema planteado na Materia	(*)(*)
Taller de Problemas Industriais por unha empresa.	

Planificación			
	Class hours	Hours outside the classroom	Total hours
Proxectos	99	346.5	445.5
Traballos e proxectos	1	3.5	4.5
*The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.			

Metodoloxía docente	
	Description
Proxectos	O estudante, de maneira individual pero tutorizada elabora un documento sobre a temática da materia.

Atención personalizada	
Methodologies	Description
Proxectos	Tutorización do Proxecto Master por profesores da titulación

Avaliación		
	Description	Qualification
Proxectos		0
Traballos e proxectos		100

Other comments on the Evaluation	
Para la presentación ante una Comisión del Proyecto de Master, que es preceptivo por Normativa General, es necesario tener el Visto Bueno del Tutor/Director del Proyecto de Master asignado al alumno por parte de la Comisión Académica.	

Bibliografía. Fontes de información

Recomendacións
