



## Guía Docente

Datos Identificativos					2013/14
Asignatura (*)	Trasmisión de Calor		Código	730112406	
Titulación	Enxeñeiro Naval e Oceánico				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Cuarto	Obrigatoria	4.5	
Idioma	Castelán				
Prerrequisitos					
Departamento	Enxeñaría Naval e Oceánica				
Coordinación	Piñon Quiñonero, Manuel	Correo electrónico	manuel.pinon@udc.es		
Profesorado	Piñon Quiñonero, Manuel	Correo electrónico	manuel.pinon@udc.es		
Web					
Descrición xeral					

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B3	Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo.
B4	Traballar de forma autónoma con iniciativa.
B5	Traballar de forma colaborativa.
B12	Capacidade para encontrar e manexar a información.

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación
Conocer los principios generales de la transmisión de calor y resolver problemas basados en este conocimiento.	B1 B2 B3 B4 B5 B12

## Contidos

Temas	Subtemas
TEMA 1.- INTRODUCCION	
TEMA 2.- LA CONDUCCIÓN	
TEMA 3.- LA CONVECCIÓN	
TEMA 4.- LA RADIACIÓN.	
TEMA 5.- INTERCAMBIADORES DE CALOR	

## Planificación

Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Sesión maxistral	15	15	30
Solución de problemas	15	15	30
Traballos tutelados	6	12	18
Presentación oral	6	12	18



Proba mixta	3	4.5	7.5
Atención personalizada	9	0	9

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	Desarrollo de los temas planteados mediante exposiciones orales acompañadas de presentaciones realizadas en soporte informático y pequeños videos ilustrativos sobre los conocimientos que en cada momento se exponen.
Solución de problemas	Se realizará utilizando la metodología disponible en cada momento. Se facilitará, en la medida de lo posible, el acceso al uso de programas informáticos de software y cálculo.
Traballos tutelados	Trabajo realizado con el propósito de que el alumno amplie los conocimientos adquiridos centrándose en un campo real y práctico.
Presentación oral	Presentación de un trabajo tutelado, elegido y realizado por el alumno con el propósito de que amplie los conocimientos adquiridos centrándose en un campo de trabajo real y práctico.
Proba mixta	Se contempla en este apartado la realización de un examen escrito sobre los conocimientos adquiridos en la materia que englobará aspectos teóricos y prácticos sobre la misma. El examen contendrá información sobre su forma de evaluación.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Presentación oral	Tutorización al alumno en la búsqueda de los recursos necesarios para plantear y resolver con éxito la tarea planteada.

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Sesión maxistral	La asistencia a clase implicará la obtención de 10 puntos si se asiste a más del 80% de las clases presenciales y con 5 puntos si se asiste a más del 60%.	10
Presentación oral	Se evaluará tanto el trabajo en sí como la presentación y exposición del mismo.	20
Proba mixta	El alumno contestará tanto a las cuestiones teóricas como a los ejercicios prácticos planteados. La parte teórica evaluará con 40 puntos y la práctica con 30 puntos.	70
Outros		

Observación
La nota mínima para superar la asignatura será de 45 puntos. OBSERVACIÓN: Como "asistencia a clase" se entiende tanto la asistencia a las "Sesiones maxistral" como a las clases de "Solución de problemas".

Fontes de información	
<b>Bibliografía básica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Frank P. Incropera (1999). Fundamentos de transferencia de calor. Pearson/Prentice Hall</li> <li>- Juan M. González García (1989). Problemas de transmisión de calor. Madrid: ETSII</li> <li>- José Ángel Manrique Valadez (2002). Transferencia de calor. Oxford University Press</li> <li>- Alan J. Chapman (1990). Transmisión de calor. Madrid: Bellisco</li> <li>- Eduardo Muñoz Tomás; Carlos Corrochano Sánchez (1998). Una clase de problemas de transmisión de calor. Bellisco</li> </ul>
<b>Bibliografía complementaria</b>	

Recomendación
Materias que se recomienda ter cursado previamente
Tecnoloxía da Radiación/730112624



Materias que se recomenda cursar simultaneamente
Materias que continúan o temario
Ciencia y Tecnología de los Materiales/730112201 Termodinámica/730112203 Mecánica de Flúidos/730112302
Observacións

(\*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías