

6-07

GUÍA DE ESTUDIO DE LDI



TRANSMISION DE CALOR

CÓDIGO 0152305-

UNED

6-07

TRANSMISION DE CALOR

CÓDIGO 0152305-

ÍNDICE

OBJETIVOS

CONTENIDOS

EQUIPO DOCENTE

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

SISTEMA DE EVALUACIÓN

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

OBJETIVOS

Con esta asignatura se pretende que los alumnos tengan los conocimientos mínimos necesarios de Transmisión de calor para poder desarrollar sus actividades futuras, ya que es la única asignatura común para todas las especialidades , que trata sobre estos temas.

CONTENIDOS

El texto se encuentra dividido en tres *Unidades Didácticas*, cada una de las cuales comprende varios capítulos. Estas *Unidades* corresponden al planteamiento teórico de la Transmisión de Calor en sus tres modalidades: Conducción, Convección y Radiación Térmica, así como a la aplicación más importante: los intercambiadores de calor.

Los alumnos no deberán memorizar la asignatura, sino conocer y saber utilizar en problemas, los conceptos físicos que intervienen en ella.

315

Unidad Didáctica I

Tema 1.	Mecanismos básicos de transmisión de calor
Tema 2.	Propiedades termofísicas de los materiales
Tema 3.	Conducción en régimen estacionario
Tema 4.	Superficies adicionales
Tema 5.	Conducción en régimen variable

Unidad Didáctica II

Tema 6.	Métodos Numéricos en conducción de calor
Tema 7.	Convección forzada en régimen laminar
Tema 8.	Convección forzada en régimen turbulento
Tema 9.	Convección natural

Unidad Didáctica III

Tema 10. Transmisión de calor en los cambios de estado
 Tema 11. Intercambiadores de calor (I)
 Tema 12. Intercambiadores de calor (II)
 Tema 13. Intercambiadores de calor (III)
 Tema 14. Radiación en medio no absorbente
 Tema 15. Radiación en medio absorbente

EQUIPO DOCENTE

Nombre y Apellidos	MARIA JOSE MONTES PITA
Correo Electrónico	mjmontes@ind.uned.es
Teléfono	91398-6465
Facultad	ESCUELA TÉCN.SUP INGENIEROS INDUSTRIALES
Departamento	INGENIERÍA ENERGÉTICA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

UU. DD.: DE ANDRÉS Y RDZ-POMATTA, J. A., AROCA LASTRA, S. y DE ANDRÉS Y RDZ-POMATTA, M. I.: *Transmisión de calor*. UNED. 2004.

Addenda: Tablas y Diagramas de Ingeniería Térmica. UNED. 1992.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

DE ANDRÉS Y RDZ-POMATTA, M. I.: *Problemas resueltos de transmisión de calor*. Cuadernos de la UNED. 2004.

INCROPERA, F. P.: *Fundamentos de transferencia de calor*.

CHAPMAN, A. J.: *Transmisión del calor*.

SIGALES, B.: *Transferencia de calor técnica*.

HOLMAN, J. P. *Transferencia de calor*. Algunos Links interesantes:

– www.termica@uc3m.es – www.ambientum.com –

<http://personales.ya.com/universal/TermoWeb/index.html>

SISTEMA DE EVALUACIÓN

6.1. PRUEBAS DE EVALUACIÓN A DISTANCIA

Consisten en unas preguntas teóricas y unos problemas que deben realizarse con las Unidades Didácticas.

6.2. PRÁCTICAS DE LABORATORIO

Las prácticas de laboratorio son imprescindibles para aprobar la asignatura, por lo cual debe mandarse rellena la ficha correspondiente.

6.3. PRUEBAS PRESENCIALES

Consisten en unos problemas para cuya realización se pueden utilizar las Unidades Didácticas y el libro de Tablas y Diagramas.

HORARIO DE ATENCIÓN AL ESTUDIANTE

Miércoles, de 16 a 20 h. Despacho 2.25 Correo electrónico: mandres@ind.uned.es

Miércoles, de 16 a 20 h. Despacho 2.25 Correo electrónico: fcastro@ind.uned.es

NOTA: Por favor, entren de vez en cuando en la página de la asignatura virtual, por si hay alguna noticia (como, por ejemplo, el día de realización de prácticas).

3.o

IGUALDAD DE GÉNERO

En coherencia con el valor asumido de la igualdad de género, todas las denominaciones que en esta Guía hacen referencia a órganos de gobierno unipersonales, de representación, o miembros de la comunidad universitaria y se efectúan en género masculino, cuando no se hayan sustituido por términos genéricos, se entenderán hechas indistintamente en género femenino o masculino, según el sexo del titular que los desempeñe.