

NOMBRE DE LA ASIGNATURA: TRANSFERENCIA DE CALOR

SEMESTRE: Quinto

CLAVE: -

ÁREA DEL CONOCIMIENTO: Ciencias de la Ingeniería

ASIGNATURAS PRECEDENTES: Termodinámica

HORAS POR SEMANA:

TEORÍA:	3 h
LABORATORIO:	Ninguno
CREDITOS:	5

OBJETIVOS GENERAL

Al final del curso, el estudiante será capaz de entender y explicar, en primer lugar, los fundamentos de la Transferencia de calor tales como: Definiciones, Mecanismos básicos y ecuaciones fundamentales y finalmente dominara cada uno de los mecanismos básicos de transferencia de calor tales como: Conducción unidimensional de estado estacionario; Convección natural, Mecanismos de convección forzada, Correlaciones en transferencia de calor por convección, Ebullición y condensación e Intercambiadores de calor; Radiación su naturaleza, Emisividad e Intercambio de calor por radiación.

CONTENIDO TEMÁTICO:

- 1. Fundamentos de Transferencia de Calor**
- 2. Conducción**
- 3. Convección**
- 4. Radiación**

BIBLIOGRAFIA

Foust, A.S., Wenzel, L.A., Clump, C.W., Maus, L., Andersen, L.B. 2001. Principios de Operaciones Unitarias. 8° impresión. CECSA. México.

Kern, D.Q. 2000. Principios de Transferencia de Calor. CECSA. México.

Incropera, F., Dewitt, D. 2000. Fundamentos de Transferencia de Calor. 4ª. Ed. Prentice Hall. México.

Mills, A.F. 1996. Transferencia de Calor. McGraw-Hill. México.

Holman, J.P. 1996. Transferencia de Calor. 8ª. Ed. McGraw-Hill. México.