



PROGRAMA SINÓPTICO			
UNIDAD CURRICULAR: TRANSFERENCIA DE CALOR			
HTE	HTEI:	HTET:	U.C.
TRAYECTO: 3	LAPSO: Segundo		CÓDIGO
PROPÓSITO: El participante conocerá y comprenderá los diferentes procesos de transferencia de calor con cambios de fase y será capaz de hacer cálculos de parámetros de diseño en sistemas específicos de condensación y evaporación, así como intercambiadores de calor.			
SABERES:	ESTRATEGIAS	EVALUACIÓN	REFERENCIAS
<p>Tema 1: Ebullición y condensación. Conoce y comprende el proceso de confección que se asocia con el cambio de fase de un fluido, que ocurre en la interfaz sólido-liquido. Será capaz de ser lógico y sistemático en el análisis y aplicación de los conocimientos en los cálculos relacionados a este tipo de sistemas entendiendo el efecto de las diferentes propiedades y mecanismos físicos asociados, estableciendo adecuadamente los modelos matemáticos precisos en las determinaciones de parámetros en casos de aplicaciones practicas, reales e hipotéticas.</p>	<p>Analizados los fundamentos se resolverán ejercicios de aplicación durante en horas acompañadas e independientes donde se pongan en practica los métodos de cálculos estudiados.</p>	<p>Se hará el seguimiento en el avance de las habilidades a través de la resolución de problemas de aplicación asignados y casos de estudios. Asimismo se aplicara una prueba escrita.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Ídem
			<p>REQUERIMIENTOS Video Beem,</p>



PROGRAMA SINÓPTICO

PROGRAMA SINÓPTICO			
UNIDAD CURRICULAR: TRANSFERENCIA DE CALOR			
HTE	HTEI:	HTET:	U.C.
TRAYECTO: 3	LAPSO: Segundo		CÓDIGO
PROPÓSITO: El participante conocerá y comprenderá los diferentes procesos de transferencia de calor con cambios de fase y será capaz de hacer cálculos de parámetros de diseño en sistemas específicos de condensación y evaporación, así como intercambiadores de calor.			
SABERES:	ESTRATEGIAS	EVALUACIÓN	REFERENCIAS
<p>Tema 2: Intercambiadores de Calor</p> <p>Conoce e identifica los equipos de transferencia de calor del tipo doble tubo y tubo y carcaza, a través de la aplicación sistemática, lógica y analítico de los procedimientos de cálculos y diseño y evaluación de los mismos, siguiendo las normas industriales universales para tales procesos, estableciendo la metodología más adecuada en ambos casos.</p>	<p>Analizado los principios de transferencia de calor necesarios para el diseño y evaluación de intercambiadores de calor de tubo y carcaza y de doble tubo, se realizaran actividades de diseño en las horas acompañadas e independientes sobre casos específicos de sistemas de uso común en la industria.</p>	<p>Se evaluará el avance de las habilidades a través de la aplicación de una prueba corta escrita sobre los principios de diseño de intercambiadores, normas y comprensión de los sistemas de intercambiador de calor, así como de la asignación de un caso de diseño y evaluación de un sistema de intercambiador específico, tipo proyecto</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Fundamentos de transferencia de calor. F. Incropera. Prentice Hall. 4ta. Edición • Transferencia de calor. Hollman-CECSA. 2da. Edición, 1998 • Transferencia de calor. Donald Kern. CECSA 1997 • Principios de Transporte y Operaciones unitarias. Geankoplis 3ra Edición 1998 Transferencia de Calor Yunus Cerngel. McGrawHill 2ª Edición