



UNIVERSIDAD TÉCNICA FEDERICO SANTA MARÍA
TÉCNICO UNIVERSITARIO EN PROYECTO Y DISEÑO ESTRUCTURAL

Sigla Asignatura:	SCE000	Sigla Carrera:	PDE	Hr. Teóricas semana:	2
Asignatura :	SISTEMAS DE CAÑERÍAS Y ESTANQUES			Hr. Prácticas semana:	0
Requisito(s):	Taller de Soldadura			Hr. Total semana:	2
OBJETIVO (s) Al término del programa el alumno será capaz de:					
<ol style="list-style-type: none">1. Conocer, comprender y aplicar los diferentes sistemas constructivos de fabricación e instalación, en las instalaciones industriales de sistemas de cañerías, estanques y recipientes a presión.2. Al termino del curso el alumno será capaz de3. Conocer materiales, especificaciones de cañerías, simbología normalizada, sistemas de uniones soldadas, enflanchas y roscadas en su instalación.					
CONTENIDOS:					
<ol style="list-style-type: none">1. Reconocimiento e interpretación de sistemas de cañerías con simbología normalizada en procesos industriales.2. Especificación de materiales, cañerías y válvulas (normas ASTM, ISO R, API y DIN)3. Estudio de Diseño y fabricación de estanques según normas API 6504. Estudio de diseño y fabricación de recipientes a presión, código ASME sección VIII5. Estudio de diseño de uniones de cañerías, soldadas, roscadas y enflanchadas.6. Estudio de diseño de soportes, loops de expansión, flanges, manholes/ montaje					
METODOLOGÍA DE TRABAJO:					
Expositiva en pizarra, apoyo de transparencias, interpretación de planos de sistemas de cañerías.					
EVALUACIÓN:					
Certámenes escritos y trabajos guiados.					
BIBLIOGRAFÍA:					
<ol style="list-style-type: none">1. Normas API 650, ASTM, Código ASME2. Manuales de fabricantes de cañerías y válvulas					
Elaborado por:		Carlos Bizama Valencia			
Aprobado por:		Consejo Normativo de Sedes, junio de 2004			
Actualizado por:					
Observaciones:					