



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: 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 término del curso el alumno será capaz de 3. Conocer materiales, especificaciones de cañerías, simbología normalizada, sistemas de uniones soldadas, enflanadas y roscadas en su instalación.	
CONTENIDOS: 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 650 4. Estudio de diseño y fabricación de recipientes a presión, código ASME sección VIII 5. Estudio de diseño de uniones de cañerías, soldadas, roscadas y enflanadas. 6. Estudio de diseño de soportes, loops de expansión, flanjes, 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: 1. Normas API 650, ASTM, Código ASME 2. Manuales de fabricantes de cañerías y válvulas	
Elaborado por: Carlos Bizama Valencia Aprobado por: Consejo Normativo de Sedes, junio de 2004 Actualizado por: Observaciones:	