



Diseño Mecánico de Cañerías Plan 2023 (Ordenanza 1901)

Datos administrativos de la asignatura

Departamento:	Ingeniería Mecánica	Carrera:	Ingeniería Mecánica
Asignatura:	Diseño Mecánico de Cañerías		
Nivel de la carrera	5to año	Duración:	Anual
Bloque curricular:	Tecnologías Aplicadas		
Carga horaria presencial semanal:	4hs cátedra	Carga Horaria total:	96 hs reloj

Programa analítico, Unidades temáticas

El programa de la asignatura contiene 13 unidades temáticas (UT):

- UT1: Información general y documentos
- UT2: Materiales para Cañerías y Accesorios
- UT3: Soportes y Juntas de Expansión.
- UT4: Flexibilidad de Cañerías y liras de expansión.
- UT5: Esfuerzos en turbinas, compresores y bombas.
- UT6: Vibraciones en cañerías.
- UT7: Descarga de válvulas de seguridad.
- UT8: Esfuerzos localizados en Soportes.
- UT9: Sistemas de calentamiento de cañerías.
- UT10: Preparación de cañerías para soldar.
- UT11: Soldaduras y sistemas de representación.
- UT12: Pérdidas en uniones bridadas.
- UT11: Trampas de vapor.

En todos los casos se tratará de vincular el tema a lo que sucede y aplica en la industria, desarrollando un sentido crítico y ayudando a desarrollar soluciones creativas.

Paralelamente durante las clases prácticas se introducirá a los alumnos en el uso de software específico de diseño de cañerías para la maquetización del modelo de planta y generación de documentación gráfica. También se darán herramientas básicas en el manejo de software para análisis de los estados tensionales de las cañerías.



Dr. Ing. Matías E. Fernández
Director Dpto. Ing. Mecánica