

<u>CICLO PROFESIONAL</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
70001	Hidráulica de Conducciones	60001 a 60004 y 50001

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 3	Práctica = 1	Laboratorio = 0	3U	2008

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

TEMA I: Flujo de líquidos a presión en tuberías

Introducción; breve resumen de los principios de la Mecánica de los fluidos referidos al movimiento permanente de líquidos a presión en tuberías.

Vaporización y cavitación en Hidráulica.

Hidromecánica general de bombas centrífugas.

Control y medición del flujo de líquidos a presión en tuberías.

Cálculo hidráulico del régimen permanente de sistemas de conducción de agua a presión: metodologías gráficas.

Introducción al golpe de ariete.

Criterios técnicos para el diseño de tuberías a presión.

Análisis técnico y económico de sistemas de tuberías a presión.

TEMA II: Flujos a superficie libre

Principios fundamentales de la Mecánica de los Fluidos referidos al flujo con superficie libre

Descripción del flujo en canales; ecuaciones representativas.

Criterios particulares para el estudio y análisis del flujo permanente en canales.

Régimen uniforme en canales.

Régimen gradualmente variado.