

<b><u>CICLO PROFESIONAL</u></b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>
00079	Hidráulica de Conducciones	00068, 00069 y 00058

<b>HORAS SEMANALES DE DURACIÓN</b>			<b>UNIDADES DE CRÉDITOS</b>	<b>VIGENTE DESDE:</b>
Teoría = 3	Práctica = 1	Laboratorio = 0	3U	1993

## **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.