

<u>CICLO PROFESIONAL</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
05-05	Ingeniería Hidráulica II	07-03 + 05-04

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 3	Práctica = 2	Laboratorio = 0	4U	1974-1975

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

TEMA 1: MITIGACIÓN DE CRECIENTES.

Generalidades. Diques marginales. Derivaciones. Embalses. Soluciones combinadas como método de control de crecientes.

TEMA 2: GENERACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA.

Generalidades. Tipos de plantas hidroeléctricas. Salto. Potencia. Rendimiento. Otras características. Derivación, conducción y regulación en centrales de grandes caídas. Tuberías de presión. Centrales al pie de presa.

TEMA 3: DISEÑO DE OBRAS DE DERIVACIÓN.

Partes de que consta y su diseño.

TEMA 4: PRESAS DE GRAVEDAD

Generalidades. Acciones sobre las presas de gravedad. Requisitos de estabilidad. Detalles de construcción.

TEMA 5: PRESAS DE ESCOLLERA

Generalidades. Requisitos de los materiales de construcción para presas de escollera. Requisitos de estabilidad.

TEMA 6: ALIVIADEROS

Generalidades. Parte de que consta. Compuertas. Tipos de aliviadero.
Disipadores de energía.

TEMA 7: OBRAS DE TOMA

Generalidades. Partes de que consta. Compuestas y válvulas. Tipos de toma. Tubería a presión. Disipadores de energía.