

<b><u>CICLO BÁSICO</u></b>				
<b>CÓDIGO</b>			<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>
SC.			Ingeniería Hidráulica	
<b>HORAS SEMANALES DE DURACIÓN</b>			<b>UNIDADES DE CRÉDITOS</b>	<b>VIGENTE DESDE:</b>
Teoría =3	Práctica = 2	Laboratorio = 0	4U	1970

### **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.