

<u>CICLO PROFESIONAL</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
04-11	Ingeniería Estructural II	04-08

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

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

TEMA 1: PLANTEAMIENTO DE PUENTES

Generalidades. Tipos de puentes. Ponteadero. Sección de desagua. Cargas.

TEMA 2: LINEAS DE INFLUENCIA.

Líneas de influencia de estructuras hiperestáticas. Principio de Müller Breslan. Método de Cross. Aplicaciones prácticas.

TEMA 3: SUPERESTRUCTURA

Proyecto de la losa de calzada. Ancho efectivo. Método AAsho. Proyecto de las vigas principales de un puente de concreto armado. Aspectos constructivos. Norma.

TEMA 4: PUENTE DE VIGAS PRETENSADAS.

Introducción al concreto pretensado. Proyecto de vigas isostáticas. Normas.

TEMA 5: PILAS DE PUENTE.

Tipos usuales. Solicitaciones. Proyecto de pila de columnas. Fallas comunes. Socavación. Obras de protección. Normas de fundaciones.

TEMA 6: ESTRIBOS.

Tipos usuales. Casos de carga. Proyecto de estribo cerrado. Muros de retorno. Aparatos de apoyo. Normas.

TEMA 7: CONCHAS.

Generalidades. Diversos tipos. Comportamiento de conchas de simple curvatura.

TEMA 8: PARABOLOIDES.

Comportamiento de conchas de doble curvatura. Análisis y diseño de paraboloides. Condiciones de borde. Aspectos constructivos.