

<b><u>CICLO PROFESIONAL</u></b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>
04-06	Estructuras II	04-04

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

## **CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

1. Método de rotaciones.
2. Aplicación a estructuras sin desplazamientos.
3. Análisis de desplazamientos elásticos.
4. Estructuras sujetas de desplazamientos.
5. Análisis de estructuras bajo cambios de temperatura, movimiento de apoyo y otras acciones inelásticas.
6. Método de aproximaciones sucesivas (Hardy Cross).
7. Conceptos básicos de Rigidez, Factor de transporte, factor de distribución.
8. Mecánica de la compensación de momentos.
9. Aplicación a estructuras sin desplazamientos.
10. Aplicación a estructuras desplazables.
11. Aplicación al análisis de acciones inelásticas.
12. Miembros de sección variable. Obtención de constantes.
13. Estructuras con miembros de sección variable. Aplicación del método de rotaciones.
14. Estructuras con miembros de sección variable. Aplicación del método de Cross.
15. Métodos aproximados para el cálculo de edificios. Justificación.
16. Entramados de edificios. Cargas verticales.
17. Entramados de edificios. Cargas laterales: viento y movimiento sísmico. Estudio de estas acciones.

18. Método del Pórtico.
19. Método de los valores. Método de los Factores.
20. Método de la estructura equivalente.
21. Estructuras bajo cargas rodantes. Líneas de influencia con el método de Cross.
22. Simetría y Antimetría.