

<b><u>CICLO PROFESIONAL</u></b>		
<b>CÓDIGO</b>	<b>NOMBRE DE LA ASIGNATURA</b>	<b>PRELACIÓN</b>
00082	Estructura II	00072

<b>HORAS SEMANALES DE DURACIÓN</b>			<b>UNIDADES DE CRÉDITOS</b>	<b>VIGENTE DESDE:</b>
Teoría = 3	Práctica = 2	Laboratorio = 0	4U	1993

## **CONTENIDO PROGRAMÁTICO**

- TEMA 1:** Introducción.
- TEMA 2:** Coordenadas generalizadas; grado de indeterminación cinemática; imagen cinemática de la estructura, grados de desplazabilidad; sistema coordenadas de la estructura; sistema de coordenadas para el miembro.
- TEMA 3:** Método de las rotaciones; relación entre las rotaciones, giro de las cuerdas que sustentan la elástica, carga y los momentos en los extremos de los miembros de eje recto y sección constante; ecuaciones de equilibrio; problema primario; problema complementario; matriz de rigidez; generación de la matriz de rigidez por estática; miembros de eje recto y sección variable.
- TEMA 4:** Método de distribución de momentos; rigidez a flexión; factor de transporte; factor de distribución; problema primario; problema complementario; miembros de eje recto y sección constante; estructuras sin grados de desplazabilidad; matriz de rigidez reducida; miembros de eje recto y sección variable.
- TEMA 5:** Introducción a la formulación matricial del método de los desplazamientos; problema primario; problema complementario; relación entre los desplazamientos y las deformaciones; relaciones entre cargas y las fuerzas; matriz de rigidez de miembros de eje recto y sección constante; matriz de rigidez de la estructura.