

<u>CICLO PROFESIONAL</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
70004	Estructura II	60005

HORAS SEMANALES DE DURACIÓN			UNIDADES DE CRÉDITOS	VIGENTE DESDE:
Teoría = 3	Práctica = 2	Laboratorio = 0	4U	2008

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.