

<u>CICLO PROFESIONAL</u>		
CÓDIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	PRELACIÓN
00102	Proyecto de Estructuras de Acero	00082 y 00089

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

CONTENIDO PROGRAMÁTICO

- TEMA I:** Medios de unión; pernos y soldadura; estados límites; conexiones en miembros solicitados por cargas axiales; conexiones colgadas: efecto de apalancamiento; conexiones de corte.
- TEMA II:** Criterios de diseño para miembros conectados con pernos o soldaduras; concepto de área neta, área efectiva y bloque de corte; barras roscadas y pasadores; secciones armadas.
- TEMA III:** Estabilidad de las estructuras de acero; estabilidad bajo cargas verticales y cargas laterales; planos de arriostamiento; efecto de las cargas laterales en la resistencia de las vigas.
- TEMA IV:** Sistemas de piso; vigas de sección mixta concreto-acero; estados límites de agotamiento resistente y servicio (flechas y vibraciones).
- TEMA V:** Acciones sobre las estructuras de acero; cargas verticales; fuerza inducidas por el viento y el sismo; reacciones de puente-grúas.

TEMA VI: Diseño sismo-resistente de edificios de acero; pórticos dúctiles; pórticos arriostrados; diseño de arriostramientos.

TEMA VII: Conexiones de momento; conexiones viga columna; conexiones de placa extrema; empalmes en vigas y columnas; placas bases de vigas y columnas.

TEMA VIII: Tecnología de la construcción en acero; partidas para la fabricación y el momento de edificaciones de acero según la norma COVENIN 2000; planos de taller y planos de montaje; sistemas de protección contra la corrosión y el fuego.