

IV DIPLOMADO INTERNACIONAL DE INGENIERÍA BASADO EN EL DESEMPEÑO Y EN EL DESPLAZAMIENTO SISMICO CON SISTEMAS DE PROTECCION

MÓDULO I: DESEMPEÑO SÍSMICO EN ESTRUCTURAS DE ACERO

INSTRUCTOR: DR. EDUARDO NUÑEZ (UNIVERSIDAD DE CHILE)

TEMARIO

UNIDAD	CONTENIDO
1. INTRODUCCIÓN (3 Horas)	1.1 Conceptos básicos en estructuras de acero. 1.2 Ventajas y desventajas en el desempeño de edificaciones en acero. 1.3 Sistemas estructurales ante cargas gravitacionales y laterales. 1.4 Criterios establecidos en el diseño de conexiones. 1.5 Estados límites en el diseño de conexiones.
2. SISTEMAS ESTRUCTURALES DE PÓRTICOS A MOMENTO (4 Horas)	2.1 Pórticos Especiales a Momento según AISC-341. 2.2 Ejemplos empleando códigos numéricos. Análisis Modal, Estático y Dinámico. 2.3 Análisis de conexiones.
3. SISTEMAS ESTRUCTURALES DE PÓRTICOS ARRIOSTRADOS CONCÉNTRICAMENTE (4 Horas)	3.1 Pórticos Arriostrados concéntricamente según AISC-341. 3.2 Ejemplos empleando códigos numéricos. Análisis Modal, Estático y Dinámico.
4. SISTEMAS ESTRUCTURALES DE PÓRTICOS ARRIOSTRADOS EXCÉNTRICAMENTE (4 Horas)	4.1 Pórticos Arriostrados excéntricamente según AISC-341. 4.2 Ejemplos empleando códigos numéricos. Análisis Modal, Estático y Dinámico. 4.3 Análisis de conexiones.