

PROGRAMA CATEDRA ESTRUCTURAS METÁLICAS		CALENDARIZACION	PERIODOS	
CAP. 1 EL ACERO	El acero como material estructural Elementos de una construcción en acero Cargas de diseño según norma NCh 427 cR 1977, principales elementos de NCh 428 Propiedades estructurales del acero. Tipos de aceros comerciales Especificaciones, cargas y métodos de diseño ASD y LRFD	20-mar-18	2	
CAP. 2 Breve Repaso EE.TT para construcciones en acero	Momentos estáticos y de inercia, momento resistente, radio de giro de secciones simples y compuestas. Especificaciones para la construcción de estructuras metálicas	27-mar-18	2	
CAP. 3 DISEÑO A TRACCIÓN	Condicionantes del diseño a tracción en método ASD, tensiones básicas y admisibles, restricciones	03-abr-18	2	
CAP. 4 UNIONES Y CONECTORES	Uso y tipo de conectores		4	
	Pernos, pasadores y elementos con hilo	Tracción y compresión		
		Aplastamiento, desgarramiento, excentricidad en grupo de conectores		
Soldaduras	Tipos, Nomenclatura y simbología, Tensión admisible y electrodos	17-abr-18		
CONTROL	CERTAMEN Nº 1	24-abr-18	2	
PROGRAMA CATEDRA ESTRUCTURAS METÁLICAS (2)		FECHAS	PERIODOS	
CAP. 5 DISEÑO A COMPRESIÓN	Clasificación de elementos atiesados, no atiesados y multatiesados. Tipos de perfiles	08-may-18	6	
	Concepto de ancho plano, esbeltez compacta, pandeo local. Comportamiento según tipo de perfil. Fabricación de perfiles, laminados, armados, plegados			
	Pandeo General	Esbeltez de Euler, longitud efectiva, coeficientes, pandeo por flexión y flexotorsional		15-may-18
				22-may-18
Secciones compuestas por perfiles. Adosados y no adosados.	Concepto de esbeltez eficaz, eje material e inmaterial	29-may-18		
CONTROL	CERTAMEN Nº 2	5-jun-18	2	
PROGRAMA CATEDRA ESTRUCTURAS METÁLICAS (3)		FECHAS	PERIODOS	
CAP. 6 DISEÑO A FLEXIÓN	Clasificación de secciones plásticas, semiplásticas, compactas y esbeltas, esbelteces límite	12-jun-18	6	
	Tensiones admisibles, longitud entre arriostramientos, vigas afectas y no afectas a PLT	19-jun-18		
	Verificación al corte, deformación vertical Interacciones	26-jun-18		
CAP. 7 PLACAS DE ANCLAJE	Tipos de placas de anclaje, rígida y flexible, cartelas de rigidización	03-jul-18	2	
	Distribución de tensiones bajo la placa			
	Placa sometida a compresión simple, placas sometida a flexocompresión Tensiones admisibles en el hormigón Pernos de anclaje			
CONTROL	CERTAMEN Nº 3 (SUMATIVO)	10-jul-18	2	
ENTREGA DE	TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN APLICADOS A EJECUCIÓN DE OBRAS DE ESTRUCTURAS DE ACERO	05-jul-18	2	