



ESTRUCTURAS ESPECIALES
Programa Analítico
Ordenanzas 1030/04 y 1853/22

Programa Analítico, Unidades Temáticas

Unidad Temática 1: EDIFICIOS EN ALTURA – ESTRUCTURA RESISTENTE.

Criterios generales. Estructuras resistentes: sistema aporticado, tabique contraviento, sistema mixto, tubo calado, tubo en tubo, haz de tubos, sistema reticulado. Carga de viento, verificación estática. Viga Vierendel.

Unidad Temática 2: ARQUITECTURA SISMORRESISTENTE – DISEÑO ANTISÍSMICO.

Origen de los sismos. Diseño antisísmico.

Unidad Temática 3: ESTRUCTURAS DE TRACCIÓN.

Análisis estructural. solicitud de cables. Membrana de tela y redes de cables. Cercha Jawer. Fundaciones.

Unidad Temática 4: ESTRUCTURAS DE COMPRESIÓN DOMINANTE.

Evolución histórica. Diseño de un arco.

Unidad Temática 5: ESTRUCTURAS LAMINARES.

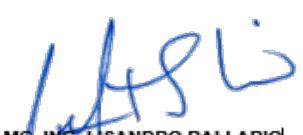
Comportamiento estructural. Laminas delgadas: Cilíndricas, de revolución, de doble curvatura.

Unidad Temática 6: RETICULADOS ESPACIALES.

Evolución de los sistemas reticulados. Grillas

Unidad Temática 7: RESISTENCIA CONTRA FUEGO Y EXPLOSIONES.

Conceptos de diseño y evaluación de daños en estructuras sometidas a fuego.


MG. ING. LISANDRO BALLARIC
Director de Departamento
Ingeniería Civil | UTN FRLP