

GUÍA PARA EL ESTUDIO DE LA CUARTA UNIDAD TEMÁTICA: ESTUDIO DE TRAMOS ESBELTOS DE H.A. SOMETIDOS A COMPRESIÓN

OBJETIVOS GENERALES:

Estudio de tramos esbeltos de hormigón armado, sometidos a Compresión.

OBJETIVOS PARTICULARES:

Se espera que el estudiante:

- ✓ Comprenda la complejidad de factores intervinientes en el comportamiento de los tramos lineales sometidos a Compresión (*tramos cortos y tramos esbeltos*).
- ✓ Adquiera los conceptos de esbeltez, luz de pandeo, excentricidad (*de 1er. orden y 2do. orden*) y sus repercusiones en el análisis de la pieza con sección rectangular, cuadrada o circular.
- ✓ Desarrolle las habilidades para resolver casos concretos de pilares de secciones rectangulares, nervadas y circulares, considerando las simplificaciones propuestas en el curso.

Material de apoyo del curso:

- Ficha teórica N°7: "Tramos esbeltos de hormigón armado sometidos a compresión" (digitalizada)
- Ejercicios de tramos esbeltos de hormigón armado sometidos a compresión:

Ejercicios resueltos: Ejercicio 6.1r, Ejercicio 6.2r y Ejercicio 6.3r

Material de apoyo complementario:

- Material Audio visual (Servicio de Medios Audiovisuales – Videos N°: 535 al 539 - Relativos a ensayos mecánicos de pilares, INTEMAC)
- Bibliografía:
 - HORMIGON ARMADO – Autores: Giménez Montoya, García Meseguer, Morán Cabré
 - NORMA UNIT 1050:2005 – PROYECTO Y EJECUCION DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON EN MASA O ARMADO

Metodología de estudio sugerida:

Estudio de los conceptos básicos intervinientes (Ficha N°7).

Análisis de ejercicios resueltos paso a paso.

Resolución de ejercicios de examen y parciales anteriores.

Evaluación:

Se espera que el estudiante sea capaz de demostrar la comprensión del comportamiento de los tramos esbeltos sometidos a compresión, de aplicar los conceptos de esbeltez, luz de pandeo, excentricidades y determinar la viabilidad de las formas.