

CI 4201 HORMIGÓN ESTRUCTURAL SEMESTRE OTOÑO 2012

Profesor: Fernando Yáñez U.
Prof. Aux.: David Silva S.

Objetivos:

Dar una preparación adecuada en el diseño de estructuras de hormigón

Programa:

1. Característica de los Materiales
2. Control de Calidad
3. Seguridad Estructural
4. Elementos sometidos a carga axial
5. Flexión simple
6. Método de Tensiones admisibles
7. Elementos sometidos a esfuerzos de corte
8. adherencia y anclaje
9. Detalle de las armaduras
10. Consolas y vigas altas
11. Flexión con carga axial
12. Pandeo
13. Uniones
14. Losas
15. Fisuración y deformaciones
16. Flexión esviada
17. Torsión

Bibliografía

1. Nilson y Winter. "Diseño de Estructuras de Concreto". Edición N° 11
2. ACI, "Requisitos de Reglamento para Concreto Estructural (ACI 318S-08) y Comentario (ACI 318SR-08)", 2008
3. INN, "NCh 430 Of2008 Hormigón armado - Requisitos de diseño y cálculo"

Evaluación:

29 Clases de Cátedra + 3 Clases Auxiliares
3 Controles + 9 Ejercicios

Ponderación: Nota Final = 0.75 x Controles + 0.25 x Ejercicios