

CI 52I HORMIGÓN ESTRUCTURAL II

SEMESTRE PRIMAVERA 2010

Profesor: Fernando Yáñez U.

Prof. Aux.: David Silva S.

Objetivos:

Dar una preparación adecuada en estructuras especiales y métodos modernos de análisis y diseño del hormigón estructural

Programa:

1. Análisis no lineal
2. Diseño sísmico de marcos y muros
3. Serviciabilidad
4. Fundaciones
5. Muros de contención
6. Análisis de losas - líneas de rotura

Bibliografía:

1. Nilson y Winter. "Diseño de Estructuras de Concreto" 11 Ed. Mc Graw Hill 1994
2. ACI, "Requisitos de Reglamento para Concreto Estructural (ACI 318S-05) y Comentario (ACI 318SR-05)", 2005
3. ACI, "Requisitos de Reglamento para Concreto Estructural (ACI 318S-08) y Comentario (ACI 318SR-08)", 2008
4. INN, "NCh 430 Of2008 Hormigón armado - Requisitos de diseño y cálculo"

Evaluación:

24 Clases

3 Controles + 9 Ejercicios

Ponderación: Nota Final = $0.75 \times \text{Controles} + 0.25 \times \text{Ejercicios}$

(La nota de Ejercicios se calculará promediando las 7 mejores)