

## CI 5221 HORMIGÓN ESTRUCTURAL II SEMESTRE OTOÑO 2012 (2012/1)



**Profesor:** Leonardo Massone S.      Oficina: 431 Ing. Civil  
[lmassone@ing.uchile.cl](mailto:lmassone@ing.uchile.cl)

**Objetivos:** Dar una formación adecuada en estructuras especiales y métodos modernos de análisis y diseño del hormigón estructural.

- Programa:**
1. Estructuras Especiales
    - Fundaciones
    - Muros de Contención
  2. Análisis de Losas - Método de las líneas de fluencia & de las franjas
  3. Análisis no lineal del hormigón armado
    - Diagrama de momento-curvatura
    - Deformaciones - Ductilidad de vigas y columnas
  4. Diseño sísmico
    - Marcos: vigas, columnas, y nudos
    - Muros

Semana	Período			Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Observaciones
				12:00-13:30				12:00-13:30/ 16:00 - 18:00	
1	12	Marzo	16	Clase				Clase	Inicio de clases 12/3
2	19		23	Clase				Clase	
3	26	Abril	30	Clase				Clase	<b>Tarea #1</b>
4	2		6	Clase				XXXXXXXX	
5	9		13	Clase				Clase	
6	16		20	Clase				Clase	
7	23	Mayo	27	Clase				Clase	<b>Tarea #2</b>
8	30		4	Clase	XXXXXXXX			Clase	
9	7		11	Clase				Clase	
10	14		18	Clase				Clase	
	21		25	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXXXX	
11	28	Junio	1	Clase				Clase	<b>Tarea #3</b> <b>C # 1</b>
12	4		8	Clase				Clase	
13	11		15	Clase				Clase	
14	18		22	Clase				Clase	
15	25		29	Clase				Clase	
								Clase	<b>Tarea #4</b>
								Clase	<b>Tarea #5</b>

Fecha de controles:  
**C # 1      Viernes 11 Mayo**  
**C # 2      promedio de tareas**

**Bibliografía:**

1. MacGregor y Wight. "Reinforced Concrete: Mechanics and Design". Prentice Hall 2005.
2. Nilson, "Diseño de estructuras de concreto" 12a Ed. Mc Graw Hill 1999 o 13a Ed. Mc Graw Hill 2005 (pref)
3. ACI building code requirements 318 - 05, o Requisitos de Reglamento para Concreto Estructural (ACI 318S-05)
4. Park y Paulay. "Estructuras de concreto reforzado". Limusa 1979.