

**CI 4201 HORMIGÓN ESTRUCTURAL  
SEMESTRE PRIMAVERA 2010 (2010/2)**



**Profesor:** Leonardo Massone S.

**Prof. Aux.:** Jorge Poblete R.

**Objetivos:** Dar una formación básica sobre la mecánica del material y sobre el análisis y diseño de elementos de hormigón armado.

- Programa:**
1. Características de los materiales
  2. Diseño estructural
  3. Análisis y diseño a flexión
  4. Corte en vigas
  5. Adherencia y anclaje
  6. Análisis y diseño a flexo-compresión de columnas cortas
  7. Condiciones de servicio
  8. Diseño de losas
  9. Análisis y diseño a flexo-compresión de columnas esbeltas
  10. Análisis y diseño a torsión

Semana	Período			Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Observaciones
1	9	Agosto	13	Clase		Clase			Inicio de clases 9/8
2	16		20	Clase		Clase			
3	23		27	Clase		Clase	Tarea #1		
4	30	Agosto	3	Clase		Clase			Vacaciones
5	6	Septiembre	10	Clase		Clase	Tarea #2		
	13		17	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXX	XXXXXXXX	
6	20		24	XXXXXXXX		Clase			
7	27	Septiembre/	1	Clase		Clase	C # 1		
8	4	Octubre	8	Clase		Clase	Tarea #3		
9	11		15	XXXXXXXX		Clase		Semana olímpica	
10	18		22	Clase		Clase	Tarea #4		
11	25	Octubre	29	Clase		Clase			
12	1	Noviembre	5	XXXXXXXX		Clase	Tarea #5		
13	8		12	Clase		Clase			
14	15		19	Clase		Clase	C # 2	Tarea #6	
15	22		25	Clase		Clase			Fin de clases

por confirmar

Fecha de controles:  
**C # 1 Jueves 30 Septiembre**  
**C # 2 Jueves 18 Noviembre**  
**NF = 0.7\*NC+0.3\*NT**

**Bibliografía:**

1. Nilson, "Diseño de estructuras de concreto"  
12a Ed. Mc Graw Hill 1999/ 13a Ed. Mc Graw Hill 2004
2. MacGregor y Wight. "Reinforced Concrete: Mechanics and Design".  
Prentice Hall 2005.
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.