

**CI 42B HORMIGÓN ESTRUCTURAL I
SEMESTRE PRIMAVERA 2008 (2008/2)**



Profesor: Leonardo Massone S.

Prof. Aux.: NN

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	28 Julio/	1	Clase		Clase		Inicio de clases 28/7	
2	4 Agosto	8	Clase		Clase			
3	11	15	Clase		Clase	Tarea #1		
4	18	22	Clase		Clase			
5	25 Agosto	29	Clase		Clase	C # 1	Vacaciones	
6	1 Septiembre	5	Clase		Clase	Tarea #2		
7	8	12	Clase		Clase			
	15	19	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXXX	XXXXXXX		XXXXXXXX
8	22	26	Clase		Clase	Tarea #3		
	29 Septiembre/	3	Clase		Clase			Semana olímpica
9	6 Octubre	10	Clase		Clase	C # 2		
10	13	17	Clase		Clase	Tarea #4		
11	20	24	Clase		Clase			
12	27 Octubre	31	Clase		Clase	Tarea #5		
13	3 Noviembre	7	Clase		Clase			
14	10	14	Clase		Clase	C # 3		
15	17	21	Clase		Clase	Tarea #6	Fin de clases	

Fecha de controles:

C # 1 Jueves 28 Agosto

C # 2 Jueves 9 Octubre

C # 3 Jueves 13 Noviembre

Ponderación:

NF = 0.7 Controles + 0.3 Tareas

Tareas ≥ 4.0 (tareas son reprobatorias y no se borran tareas)

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.