

CIMENTACIONES I

Horario: LUNES-MIÉRCOLES-VIERNES 17:30-19:00

**Temario**

NÚM.	NOMBRE	HORAS
1.	Tipos de Cimentaciones. Factores que determinan el tipo de Cimentación	1.5
2.	Capacidad de Carga	3.0
3.	Cálculo de Deformaciones	4.5
4.	Interacción Suelo-Estructura	12.0
5.	Cimentaciones en Suelos Granulares	12.0
6.	Cimentaciones en Suelos Cohesivos	12.0
7.	Cimentaciones en Condiciones Especiales	4.5
8.	Cimentaciones en Roca	3.0
		<hr/>
		52.5
	Taller	19.5
	Total	<hr/>
		72.0

**Bibliografía básica:**

DEMÉNEGHI, A, Puebla, M y Sanginés, H,  
*Apuntes de Análisis y Diseño de Cimentaciones, tomo I,*  
 Facultad de Ingeniería, UNAM, 2005

BOWLES, J,  
*Foundation Analysis and Design,*  
 McGraw-Hill, 1996

DAS, B M,  
*Principios de Ingeniería de Cimentaciones,*

Thomson, 2001

**Bibliografía complementaria:**

LUTHE, R,  
*Análisis Estructural,*  
Representaciones y Servicios de Ingeniería, 1974

MELI, R,  
*Diseño Estructural,*  
Limusa, 1985

PECK, R B, Hanson, W E y Thornburn, T H,  
*Ingeniería de Cimentaciones,*  
Limusa, 1982

ZEEVAERT, L,  
*Foundation Engineering for Difficult Subsoil Conditions,*  
Van Nostrand Reinhold, 1983

ZEEVAERT, L, *Interacción Suelo-Estructura,*  
Limusa, 1982

**Evaluación**

✓ Exámenes Parciales (tres al semestre)	30%
✓ Prácticas	20%
✓ Proyectos y exposiciones	40%
✓ Lecturas	10%