

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**  
**CURSO: ESTRUCTURAS GEOTECNICAS**  
**I SEMESTRE 2016 BERNARDO CAICEDO**

**PROGRAMA DEL CURSO**

Capitulo*	Semana	Sesión	Tema	Fecha
-	1	1	Introducción y conceptos básicos	18-ene
13		2	Lab Proyecto / Centrifuga	20-ene
13	2	3		
8		4		27-ene
8	3	5	Diseño de cimentaciones superficiales	01-feb
8		6		03-feb
8	4	7		08-feb
8		8		10-feb
8	5	9	Diseño de cimentaciones superficiales	15-feb
8		10		17-feb
8	6	11		22-feb
8		12		24-feb
8	7	13	<b>Presentacion resultados ensayos in-situ</b>	29-feb
8 y 13		14	<b>Presentaciones Cim. Superficiales</b>	02-mar
9	8	15	<b>Parcial 1 Lunes 7 de marzo</b>	07-mar
9		16	Diseño de cimentaciones profundas	09-mar
9	9	17		
9		18		16-mar
-	10		<b>Semana de trabajo individual</b>	21-mar
-				23-mar
9	11	19		28-mar
9		20	<b>Presentaciones Cim. Profundas</b>	30-mar
9	12	21	Diseño de cimentaciones profundas	04-abr
9		22		06-abr
9	13	23	<b>Parcial 2 - Lunes 11 de Abril</b>	11-abr
10		24	Diseño de Muros & Pantallas	13-abr
10	14	25		
10		26	<b>Muros &amp; Pantallas Presentaciones</b>	20-abr
10	15	27	Diseño de Muros & Pantallas	25-abr
10		28		27-abr
7	16	29	Estabilidad de taludes	02-may
7		30	<b>Parcial 3 - Miércoles 4 de Mayo</b>	04-may

## BIBLIOGRAFÍA

- *Applied analyses in geotechnics. Fethi Azizi*
- *Principios de Ingeniería de Cimentaciones, 4ta Edición – Braja M. Das*
- *Foundation Analysis and Design, Joseph Bowles*

## EVALUACIÓN

Parcial 1	10%	Final	20%
Parcial 2	10%	Proyectos experimentales:	50%
Parcial 2	10%	- Presentación en clase:	20%
		- Resultados e informe:	80% (Ver cronograma en SICUA)

### **SALIDAS DE CAMPO:**

*Este curso contempla la realización de una, o varias salidas académicas, de carácter opcional. Es importante que para el desarrollo exitoso de la salida los estudiantes estén familiarizados con los reglamentos, las pólizas de seguros y las estrategias de mitigación de riesgos, para lo cual la Universidad ha diseñado el curso virtual *Gestión de Riesgos en Salidas Académicas*. Se recomienda que todos los estudiantes que deseen participar en la salida tomen el curso durante las primeras de clase del semestre. El curso está disponible en SicuaPlus, quienes deseen tomarlo deben solicitar la inscripción del curso al Coordinador Académico de su Programa.*