

**UNIVERSIDAD DE LOS ANDES**  
**CURSO: DISEÑO AVANZADO DE PAVIMENTOS**  
**I SEMESTRE 2019 BERNARDO CAICEDO**  
**PROGRAMA DEL CURSO**

Semana	Día	Fecha	Tema		
1	Lu	21-ene.	INTRODUCCIÓN		
	Mi	23-ene.	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD		
2	Lu	28-ene.			
	Mi	30-ene.			
3	Lu	4-feb.	CÁLCULO DE ESFUERZOS Y DEFORMACIONES EN ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO		
	Mi	6-feb.			
4	Lu	11-feb.		<b>Tarea 1</b>	
	Mi	13-feb.	Parcial 1	Método de Burmister	
5	Lu	18-feb.	INTRODUCCIÓN A LA PARCIAL SATURACIÓN Y EFECTOS DEL CLIMA		
	Mi	20-feb.			
6	Lu	25-feb.			
	Mi	27-feb.			
7	Lu	4-mar.			<b>Tarea 2</b>
	Mi	6-mar.			
8	Lu	11-mar.	COMPACTACIÓN	Cálculo de un sistema de drenaje	
	Mi	13-mar.			
9	Lu	18-mar.			
	Mi	20-mar.			<b>Tarea 3</b>
10	Lu	25-mar.			Cálculo de la interacción compactador-terreno
	Mi	27-mar.		Parcial 2	
11	Lu	1-abr.	COMPORTAMIENTO MECÁNICO DE MATERIALES GRANULARES Y DE SUB RASANTE		
	Mi	3-abr.			
12	Lu	8-abr.			
	Mi	10-abr.			
13	Lu	15-abr.	<b>Semana de trabajo individual</b>		
	Mi	17-abr.			
14	Lu	22-abr.	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO		
	Mi	24-abr.			
15	Lu	29-abr.			
	Mi	1-may.			
16	Lu	6-may.	OPTIMIZACIÓN Y ANÁLISIS DE CICLO DE VIDA		
	Mi	8-may.		Proyecto	

**EVALUACIÓN**

Parcial 1	20%
Parcial 2	20%
Tarea 1	15%
Tarea 2	15%
Tarea 3	15%
Proyecto	15%

**Bibliografía**

Geotechnics of roads  
Manual de diseño de pavimentos de Francia (en ingles)  
Recomendaciones MEPDG  
Artículos varios