

Todas las clases deben iniciar labores a la hora en punto y terminar 10' antes de la hora.

TEXTO: **Calculo diferencial e integral**. Purcell, Edwin J.; Varberg, Dale; Rigdon, Syeven E. Pearson Educación. 8ava. Edición

Fechas			No. clase	Teoría	Problemas	Proyecto
Enero	Miér	25	1	2.1.2.2 Funciones y sus gráficas. Bosquejos rápidos.		
	Vier	27	2	2.4 Límites	2.4:29,31	
	Miér	1	3	2.6 Calculo de límites (teoremas)	2.6:1,4,6,21	
	Vier	3	4	2.8 Límites en infinito, límites infinitos	2.8:7,17,22,24, 29,40,43	
	Miér	8	5	Laboratorio Mathematica	Proyecto de tecnología 2.2: 1, 2, 3, 4	
	Vier	10	6	3.1-3.2 La Derivada		
	Miér	15	7	3.3-3.4 Calculo de derivadas (Reglas)	3.1:1,4,7,23 3.2:5,13,41	
Febrero	Vier	17	8	3.5 Regla de la cadena	3.5:5,15	
	Miér	22	9	3.7-3.8 Derivadas de orden superior. Derivación implícita	3.7:1,7,19,41 3.8:1,9,40	
	Vier	24	10	3.8 Aclaración de dudas		
	Miér	1	11	Laboratorio Excel/Mathematica	Proyecto de tecnología 3.1: 2,3,4,5	
	Vier	3	12	Evaluación (1)		
	Miér	8	13	4.1-4.2 Máximos y mínimos. Monotonía y concavidad	4.1:5,21,29,30, 35	Planteo proyecto 1
	Vier	10	14	4.2 Monotonía y concavidad	4.2:13,23,30,32	
Marzo	Miér	15	15	4.3 Máximos y mínimos locales	4.3: 1,14, 23,27	
	Vier	17	16	4.4 Problemas de optimización	4.4:5,23,24	
				Entregar 30%		
	Miér	22	17	Laboratorio Mathematica	4.6:50,55 4.8:25,40,42,43	
	Vier	24	18	Laboratorio Mathematica	4.3: 7, 21, 31 Proyecto de tecnología 4.2: II:2,3,4,5	
				Último día de retiros		
	Miér	29	19	Aclaración de dudas		
Abril	Vier	31	20	Entrega y Evaluación (2) primer proyecto.		
	Miér	5	21	5.1 Antiderivadas	5.1: 1,6,8,19,27,	
	Vier	7	22	5.4-5.5 Áreas. Integral definida.	5.4:1,2,3,4	Planteo proyecto 2
		10-14		Semana de trabajo individual		
	Miér	19	23	5.6-5.7 Propiedades. Segundo teorema fundamental del cálculo	5.6:1,2,3,5,6,9,10 5.7:2,4,16,22	
	Vier	21	24	6.1 Área de región plana	6.1:2,4,9,13,18	
	Miér	26	25	6.2 Volumenes de sólidos.	6.2:2,4,6,12	
Mayo	Vier	28	26	Laboratorio Excel/Mathematica	5.9 (examen):1,3,7,11 Proyecto de tecnología 5.1: 1,2,3,4,5	
	Miér	3	27	6.4 Longitud de curva/Área de superficie de revolución	6.4:1,2,6,9	
	Vier	5	28	Laboratorio Mathematica	6.1:24,28,38 6.2:9,10,16 6.4:8,11,24,26	
	Miér	10	29	Aclaración de dudas		
	Vier	12	30	Entrega y Evaluación (3) segundo proyecto.		

Mayo 17 Evaluación Final**Evaluación:**

3 evaluaciones presenciales	15% c/u
Laboratorios	15%
2 proyectos	10% c/u
evaluación final	20%

* Es derecho de todo estudiante en Uniandes:

1. Que su profesor llegue a tiempo a clase.
2. Recibir los resultados de sus evaluaciones a más tardar 10 días hábiles después de realizadas.
3. Ser tratado respetuosamente por su profesor.

Si siente que alguno de estos derechos está siendo violado, escriba a: Carlos Montenegro, Director Departamento de Matemáticas, Edificio H primer piso; ó ingrese a: <http://Matematicas.edu.co/opine>