

8	Marzo	5	Mi	El número e, tests de la razón y de la raíz	
		6	Ju		
		7	Vi	Serie de potencia, sumación por partes, convergencia absoluta	
		10	Lu		
		11	Ma		
		12	Mi	Adición y Multiplicación de Series	
		13	Ju		
		14	Vi	Rearreglos-el Teorema de Riemann	
Semana de receso -marzo 17 al 22					
9	Marzo	24	Lu		
		25	Ma		Entrega Solución Tarea 2
		26	Mi	El concepto de limite, funciones continuas	
		27	Ju		
		28	Vi	Continuidad y su relación con Compacidad y Conexidad	Entrega enunciado Tarea 3
				último día para reportar la nota del 30%	
		1	Ma		
		2	Mi	Discontinuidades, de funciones monótonas, límites infinitos y límites al infinito	
10	Abril				

11	Abril	3	Ju		
		4	Vi	REPASO	
		7	Lu		
		8	Ma	Parcial 2	
		9	Mi		
		10	Ju		
12	Abril	11	Vi	La derivada de una función real, teoremas de valor medio.	
		21	Lu		
		22	Ma		
		23	Mi	Continuidad de las derivadas, Regla de L'Hôpital	
		24	Ju		
		25	Vi	Teorema de Taylor, Diferenciación de funciones con valores vectoriales	Entrega solución Tarea 3, Enunciado Tarea 4
13	Abril/Mayo	28	Lu		
		29	Ma		
		30	Mi	Integrales: Definición y Existencia	
		1	Ju		FESTIVO
		3	Vi	Propiedades de la integral	
		5	Lu		
14	Mayo	6	Ma		

definiciones y enunciados de los teoremas). También se desarrollarán problemas llevados a clase ya sea por el profesor o los estudiantes. Se discutirán argumentos y demostraciones y sus ideas básicas antes de proceder a la presentación de las mismas.

• **Prerrequisitos**

Los prerrequisitos del curso se pueden consultar en:

<https://ofertadecursos.uniandes.edu.co/>

• **CONTENIDO DE LA ASIGNATURA**

Se expone de forma ordenada toda la temática a tratar del curso

CRONOGRAMA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS
PROGRAMA DEL CURSO MATE-2201
Primer semestre de 2024*

Semana No.	Mes	Fecha		Tema de clase		
1	Enero	20	Lu			
		21	Ma			
		22	Mi	Conjuntos ordenados, Campos		
		23	Ju			
2	Enero	24	Vi	El Campo de los Números Reales y Números Reales Extendido		
		27	Lu			
		28	Ma			
		29	Mi	El Campo de los Números Complejos y espacios euclidianos		
		30	Ju			
		31	Vi	Construcción de los Números Reales		

Departamento de Matemáticas
Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57-1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340
<http://matematicas.uniandes.edu.co>

Universidad de los Andes | Vigilancia Mineducación | Reconocimiento como Universidad: Decreto 1397 del 30 de mayo de 1984. Reconocimiento personería jurídica: Resolución 28 del 23 de febrero de 1949 Minjusticia.

3	Febrero	3	Lu			
		4	Ma			
		5	Mi	Conjuntos finitos, enumerables y no enumerables		
		6	Ju			
4	Febrero	7	Vi	Espacios Métricos	Enunciado Tarea 1	
		10	Lu			
		11	Ma			
		12	Mi	Conjuntos Compactos		
		13	Ju			
		14	Vi	Conjuntos perfectos y conjuntos conexos		
5	Febrero	17	Lu			
		18	Ma			
		19	Mi	Sucesiones convergentes y subsucesiones		
		20	Ju			
		21	Vi	Sucesiones de Cauchy, límite superior, límite inferior	Entrega Solución Tarea 1	
6	Febrero	24	Lu			
		25	Ma			
		26	Mi	Parcial 1		
		27	Ju			
		28	Vi	Algunas sucesiones especiales, series, series de términos no negativos	Enunciado Tarea 2	
7	Marzo	3	Lu			
		4	Ma			

Departamento de Matemáticas
Cra. 1 N° 18A-10, Bogotá - Colombia Tel. (57-1) 3 39 4949 | 3 39 4999 Ext. 2710 Fax. 3 32 4340
<http://matematicas.uniandes.edu.co>

Universidad de los Andes | Vigilancia Mineducación | Reconocimiento como Universidad: Decreto 1397 del 30 de mayo de 1984. Reconocimiento personería jurídica: Resolución 28 del 23 de febrero de 1949 Minjusticia.