

Cronograma CDIV- Primer semestre de 2024				
	Semana	Teórico	Práctico	Material
1	4 al 8 de marzo	Conjuntos y funciones.	0 y 1	Notas Conjuntos y funciones
2	11 al 15 de marzo	Definición de número real (axiomas de cuerpo ordenado y axioma de completitud).	1 y 2	Calculus – Cap. 1-Parte 3 secciones 3.1 a 3.11
3	18 a 22 de marzo	Particiones de un intervalo, sumas superiores e inferiores, definición de integral. Criterio de integración “a menos de epsilon”.	2 y 3	Notas de Integrales
4	1 al 5 de abril	Ejemplos. Propiedades de la integral. Integrabilidad de las funciones monótonas. Definición y propiedades de Logaritmo	3	Notas de Integrales
5	8 al 12 de abril	Límites: intuición geométrica, definición. Ejemplos. Propiedades (límite de la suma, producto, inversa y cociente). Monotonía del límite.	3 y 4	Notas de límites
6	15 al 19 de abril	Límite de la composición. Límites generalizados (límites infinitos y en el infinito, límites laterales). Cálculo de límites. Indeterminaciones. Continuidad: definición y ejemplos. Continuidad de la integral indefinida.	4	Notas de límites
7	22 al 26 de abril (22 feriado)	Teoremas de continuidad (Bolzano y valor medio). Extremos absolutos y Teo de Weirstrass.	4 y 5	Notas de límites y Calculus Cap 3- secc. 3.9, 3.10 y 3.16

Parciales

8	10 de mayo	Repaso de trigonometría		
9	13 al 17 de mayo	Derivadas: definición, interpretación geométrica, ejemplos y propiedades. Regla de L'Hopital (se enuncia). Regla de la cadena.	6	Notas de Derivadas
10	20 al 24 de mayo	Teorema de la función inversa. Extremos relativos. Teorema de Rolle, Teorema del valor medio de Lagrange. Demostración de la Regla de L'Hôpital.	6	Notas de Derivadas
11	27 al 31 de mayo	Crecimiento y concavidad (derivada segunda). Optimización.	6	Notas de Derivadas
12	3 al 7 de junio	Primer teorema fundamental del cálculo. Primitivas: linealidad de la primitiva, regla de Barrow.	6 y 7	Notas de Teorema Fundamental del Cálculo
13	10 al 14 de junio	Métodos de integración (sustitución, partes, fracciones simples).	7	Notas de Teorema Fundamental del Cálculo
14	17 al 21 de junio	Polinomio de Taylor y cálculo de límites.	7 y 8	Notas de Teorema de Taylor
15	24 al 28 de junio	Acotaciones para el resto de Taylor y aplicaciones.	8	Notas de Teorema de Taylor
16	1 al 3 de julio	Colchón.		