

Cronograma CDIV- Segundo semestre de 2023				
	Semana	Teórico	Práctico	Material
1	31 de julio al 4 de agosto	Conjuntos y funciones.	0	Notas cap 1
2	7 al 11 de agosto	Definición de número real (axiomas de cuerpo ordenado y axioma de completitud).	1	Calculus – Cap. 1-Parte 3 secciones 3.1 a 3.11.
3	14 al 18 de agosto	Particiones de un intervalo, sumas superiores e inferiores, definición de integral.	2	Notas de Integrales
4	21 al 24 de agosto (25 feriado)	Criterios de integración “a menos de epsilon”, ejemplos. Funciones monótonas, propiedades de la integral.	3	Notas de Integrales
5	28 de agosto al 1 de setiembre	Límites: intuición geométrica, definición. Ejemplos. Propiedades (límite de la suma, producto, inversa y cociente). Monotonía del límite.	3	Notas de límites
6	4 al 8 de setiembre	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	11 al 15 de setiembre	Teoremas de continuidad (Bolzano y valor medio). Extremos absolutos y teo de Weirstrass. Integrabilidad de las funciones continuas (usando continuidad uniforme) y las seccionalmente continuas.	5	Notas de límites y Calculus Cap 3- secc. 3.17 y 3.18.
8				
9	28 al 29 de setiembre (1 sola clase)	Funciones inversas.		Calculus -Capítulo 3 secc. 3.13 y 3.14.
10	2 al 6 de octubre	Derivadas: definición, interpretación geométrica, ejemplos y propiedades. Regla de la cadena. Regla de L'Hopital (se enuncia).	6	Calculus - Capítulo 4 secciones 4.1 a 4.8, 4.10.
11	9 al 13 de octubre	Aplicaciones de derivadas: extremos relativos. Teorema de Rolle, Teorema del valor medio de Lagrange. Teorema de Cauchy y prueba de L'Hopital.	6	Calculus - Capítulo 4 secciones 4.13 a 4.17.
12	16 al 20 de octubre	Crecimiento y concavidad (derivada segunda). Optimización.	6	Calculus - Capítulo 4 secciones 4.17, 4.18 y 4.20.
13	23 al 27 de octubre	Primer teorema fundamental del cálculo. Primitivas: linealidad de la primitiva, regla de Barrow.	7	Calculus - Capítulo 5 secciones 5.1 a 5.6.
14	30 de octubre al 3 de noviembre	Métodos de integración (sustitución, partes, fracciones simples).	7	Calculus- Cap. 5: secc. 5.7 a 5.9 Cap. 6 -secc. 6.23 y 6.24.
15	6 al 10 de noviembre	Polinomio de Taylor y cálculo de límites.	8	Calculus - Capítulo 7 secciones 7.1 a 7.4 y 7.10.
16	13 al 17 de noviembre	Acotaciones para el resto de Taylor.	8	Calculus - Capítulo 7 secciones 7.5 a 7.7.