

CRONOGRAMA AÑO 2024 – 2do CUATRIMESTRE**MATEMÁTICA II.****DIAS, HORARIOS Y LUGARES DE CLASE**

Miércoles	13 a 17 h	Teoría -Práctica	SUM FIO
Viernes	8.30 a 12.30 h	Teoría -Práctica	C11 Aulas comunes

14/08	M	Presentación de la asignatura. Integrales indefinidas. Método de sustitución. Uso de tablas. TP 1
16/08	V	Método por fracciones simples. Sumas de Riemann. Funciones integrables. TP 1 y TP 2.
21/08	M	Funciones integrables. Continuidad e integrabilidad. Propiedades de la integral definida. Regla de Barrow. Teorema Fundamental del cálculo. Iniciar TP 2.
23/08	V	Teorema del Valor Medio. Aplicaciones de las integrales definidas. TP 2.
26 al 30/03		Actividad/Resolución de problemas 1
28/08	M	Aplicaciones de las integrales definidas. TP 2. Ecuaciones diferenciales de 1er orden. TP 3.
30/08	V	Ecuaciones diferenciales de 1er orden. Técnicas. TP 3.
04/09	M	Ecuaciones diferenciales de 1er orden. Aplicaciones. TP 3.
06/09	V	Ecuaciones diferenciales de 1er orden. Aplicaciones. TP 3. Integrales dobles sobre regiones rectangulares.
09 al 14/09		Actividad/Resolución de problemas 2
11/09	M	Integrales dobles sobre regiones rectangulares (continuación). Ppio de Cavalieri: integrales iteradas. Teorema de Fubini. TP 4
13/09	V	Integrales dobles sobre regiones generales. Integrales triples. Derivada de funciones vectoriales. Jacobiano: interpretación. TP 4.
16 al 21/09		Semana del Estudiante
25 al 28/09		Olimpiadas estudiantiles.
02/10	M	Teorema del cambio de variable. Sistemas de referencia en \mathbb{R}^2 y en \mathbb{R}^3 . Cambio de variables en integrales múltiples: polares. TP 4
06/10	V	Cambio de variables en integrales múltiples: cilíndricas y esféricas. TP 4.
09/10	M	Aplicaciones de las integrales múltiples. TP 4. Finalización de Trabajos Prácticos. CONSULTA
11/10	V	Feriado puente
16/10	M	1° PARCIAL
18/10	V	Funciones vectoriales (repaso de Mate I). Longitud de arco. Triedro de Frenet. TP 5. Campos vectoriales. Operadores vectoriales. TP 6.
23/10	M	Integral de línea y de trayectoria. TP 7.
25/10	V	TFIL. Función Potencial. TP 7.

CRONOGRAMA AÑO 2024 – 2do CUATRIMESTRE**MATEMÁTICA II.**

30/10	M	Teorema de Green, consecuencias y aplicaciones (cálculo de áreas mediante integrales de línea). TP 7.
01/11	V	Integrales de superficie. Área de una superficie. Áreas de superficie. Flujos. TP 8.
04 al 06/11		Actividad/Resolución de problemas 3
06/11	M	Teorema de Stokes. Teorema de Gauss. TP 9
08/11	V	Integrales impropias. Sucesiones. Límite de sucesiones. Series. TP 10
13 al 15/11		Actividad/Resolución de problemas 4
13/11	M	Series geométricas. Criterios de convergencia de series de términos positivos. TP 10.
15/11	V	Criterio de convergencia de series alternadas. TP 10. CONSULTA.
20/11	M	2° PARCIAL
22/11	V	Series de potencias. Radio de convergencia. TP 10. Revisión de parciales
27/11	M	CONSULTA. Entrega de problemas promoción.
29/11	V	Recuperatorio General (corregir ese día, dar revisión de parciales a las 14 h y cerrar la cursada).
04/12	M	Presentación de promociones.

Entrega de cursadas: 25/11/24 (según Res. CAFE 380/23, calendario académico)

