

MATEMÁTICA D-D1analít. - 1°SEMESTRE 2024 - CRONOGRAMA TENTATIVO

1/3 al 11/3: Período de Inscripción por SIU Guaraní a asignaturas del 1º semestre		
MÓDULO 1: 10 clases + 2 repaso		
1	mar 5/3	Funciones de variable compleja, límites, continuidad, derivada (por def. o por reglas).
2	jue 7/3	Condiciones de Cauchy-Riemann (CR) - Analiticidad.
3	mar 12/3	Funciones elementales: exponencial, logaritmo ppal, trigonométricas e hiperbólicas.
4	jue 14/3	Funciones armónicas - Problema de Dirichlet "elemental".
5	mar 19/3	Transformaciones hasta lineales inclusive.
6	jue 21/3	Punto del infinito - Inversión - Transf. lineal fraccionaria (TLF) - Transf. Potencia.
7	mar 26/3	Rotación de tangentes - Conformidad.
	jue 28/3	Feriado Nacional Intransferible (Jueves Santo).
	mar 2/4	Feriado Nacional Intransferible (Día de Malvinas).
8	jue 4/4	Problema de Dirichlet (regiones no elementales).
9	mar 9/4	Integral de línea. Independencia del camino. Teorema de Cauchy-Goursat.
10	jue 11/4	Fórmula Integral de Cauchy (FIC). Fórmula Integral de Cauchy para derivadas (FICD). Derivadas de funciones analíticas - Teorema de Liouville. Los alumnos leerán por su cuenta la parte de extremos de armónicas (no se evalúa).
11	mar 16/4	Repaso
12	jue 18/4	Repaso
Evaluaciones Mód 1 (22/4 al 11/5)	martes 23/4	1°PARCIAL (a confirmar)
	jueves 25/4	no tenemos clases
	martes 30/4	Muestra del 1°Parcial y consulta para el recuperatorio
	jueves 2/5	Consulta para el recuperatorio del 1°Parcial
	martes 7/5	RECUPERATORIO 1°PARCIAL (a confirmar) (muestra martes 14 de mayo)
	jueves 9/5	no tenemos clases

MATEMÁTICA D-D1analít. - 1º SEMESTRE 2024 - CRONOGRAMA TENTATIVO

MÓDULO II: 10 clases + 1 repaso		
1	mar 14/5	Sucesiones y series de números complejos (condición necesaria de convergencia, criterios de convergencia). Convergencia absoluta. Serie geométrica.
2	jue 16/5	Series de potencias (región de convergencia, unicidad, suma y producto, derivación e integración término a término). Teorema de la serie de Taylor. Ceros de funciones analíticas - Teo. caracterización de ceros.
3	mar 21/5	Series de Laurent (coronas de convergencia, derivación término a término, unicidad). Noción de punto singular. Singularidades aisladas y clasificación: evitables, polos, esenciales.
4	jue 23/5	Teorema de caracterización de polos. Teorema de caracterización singularidades de cocientes de analíticas. Residuos. Teorema de los residuos. Cálculo de integrales por residuos.
5	mar 28/5	Transformada de Fourier (TF). Integral de Fourier. Teorema de la integral de Fourier. TF de funciones pares/impares: lectura a cargo de los alumnos.
6	jue 30/5	Propiedades de la TF: linealidad, similaridad, traslación en frecuencia, traslación en el tiempo, simetría.
7	mar 4/6	Integral de convolución y teorema de convolución. Escalón unitario. Breve: Funciones generalizadas (delta de Dirac, propiedad de separación, TF de la delta).
8	jue 6/6	Transformada de Laplace unilateral (TL). Condiciones suficientes de convergencia y cálculo por definición. TL elementales. Propiedad de linealidad. Breve: inversión de Bromwich.
9	mar 11/6	Propiedades de la TL: sustitución, traslación en el tiempo y TL de funciones definidas por tramos, TL de derivadas. Aplicación a la resolución de ecuaciones diferenciales.
10	jue 13/6	Convolución - Teorema de convolución - TL de integrales. TL de funciones periódicas: leen los alumnos. Derivadas de TL. Aplicación de la TL a la resolución de ecuaciones integro-diferenciales.
11	mar 18/6	Repaso
	jueves 20/6	Feriado Nacional Intransferible (Día de la Bandera).

MATEMÁTICA D-D1analít. - 1ºSEMESTRE 2024 - CRONOGRAMA TENTATIVO

Evaluaciones Mód 2 (24/06/24 al 13/07/24)	mar 25/6	2ºPARCIAL (a confirmar)
	jue 27/6	no tenemos clases
	mar 2/7	Muestra del 2ºParcial y consulta para el recuperatorio
	jue 4/7	Consulta para el recuperatorio
	sáb 6/7	RECUPERATORIO 2ºPARCIAL
	mar 9/7	Feriado Nacional Intransferible (Día de la Independencia)
	jue 11/7	Muestra del recuperatorio del 2ºParcial y consulta para el flotante
Receso invernal del 15/7 al 26/7		
Flotante (29/07/24 al 09/08/24)	mar 30/7	Muestra del recuperatorio del 2ºParcial y consulta para el flotante
	jue 1/8	Consulta para el flotante
	mar 6/8	FLOTANTE (a confirmar)
	jue 8/8	no tenemos clases
	mar 13/8	Muestra del Flotante
	viernes 2/8	Generación de actas de promoción del 1ºsemestre 2024
	5/8 al 11/8	Cierre de actas de promoción 1ºsemestre 2024