

Cronograma a partir de 26 de agosto – Álgebra y Análisis 2021

FECHA	PRÁCTICA	TEMAS
Jueves 26-ago	5	T. Lineal. Def. Propiedades. Existencia y unicidad. T. lineal definida sobre una base. $F(S)$, $F^{-1}(T)$, $F^{-1}(v)$, NuF e ImF .
Viernes 27-ago	9	Ejercitación. Integración por partes. Fracciones simples. Ejercitación.
Jueves 02-sep	5	Mono, epi, iso. Teorema de la dimensión. Consecuencias. Definir transf. que cumplan ciertas condiciones.
Viernes 3-sep	9-10	Repaso. Áreas. Ecuaciones diferenciales.
Jueves 9-sep	5	Composición. T. inversa. Proyectores. Ejercitación. Matriz de una t. lineal. Rango de una matriz. Matriz en bases BB' . Ejercitación.
Viernes 10-sep	10-3	Repaso. Volumen de sólido de revolución. Longitud de arco. Ejercitación. Sucesiones. Definición. Convergencia. Propiedades. Límites tipo. Repaso. Ejercitación.
Jueves 16-sep	5	Matriz de la composición e inversa. Matriz de cambio de base. Ejercitación. Repaso.
Viernes 17-sep	3-11	Repaso. Series. Definición. Series geométricas. Series telescópicas. Condición necesaria. Propiedades de linealidad. Criterios de comparación. Ejercitación.
Jueves 23-sep	5	Repaso.
Viernes 24-sep	11	Repaso. Criterio de la integral. Series p. Criterio de paso al límite. Series alternadas. Criterio de Leibniz. Convergencia absoluta y condicional. Criterios de D'Alambert y Cauchy. Ejercitación.
Miércoles 29-sep	4-5	Repaso.
Jueves 30-sep	4-5	Repaso.
Viernes 1-oct	11	2º parcial Álgebra.
Miércoles 6-oct	11	Repaso. Series de potencia. Ejercitación.
Jueves 7-oct	7	Autovalores y autovectores asociados a una matriz y a una t. lineal. Polinomio característico. Dimensión algebraica y geométrica. Propiedades.
Viernes 8-oct	8 a 11	Repaso.
Jueves 14-oct	7	Relación entre ava y ave de una t.l. y de su matriz en cierta base. Transformaciones lineales diagonalizables. Ejercitación. Matriz diagonalizable. Cálculo de A^k . Aplicaciones.
Viernes 15-oct	8 a 11	Repaso.
Miércoles 20-oct	8 a 11	Repaso.
Jueves 21-oct	8 a 11	2º parcial Análisis.
Viernes 22-oct	7-6	Repaso. Números complejos. Definición. Suma y producto. Forma binómica. Módulo y conjugado. Propiedades.
Jueves 28-oct	6	Raíces cuadradas en forma binómica. Ecuación de segundo grado. Ejercitación. Forma trigonométrica.
Viernes 29-oct	6	Repaso. Teorema de De Moivre. Resolución de ecuaciones. Raíz enésima. Notación exponencial.
Jueves 04-nov	6	Ejercitación. Polinomios. Definición. Grado, suma, producto. Raíces. Algoritmo de división. Teorema del resto. Ejercitación. Factorización. Teorema de Gauss. Teorema fundamental del Álgebra. Irreducibles en $Q[x]$, $R[x]$ y $C[x]$.
Viernes 05-nov	6	Raíces complejas de un polinomio en $R[x]$. Ejercitación. Polinomio derivado. Raíces múltiples. Teorema relacionado.
Jueves 11-nov	6	Relación entre las raíces y los coeficientes de un polinomio. Ejercitación.
Viernes 12-nov	7-6	Repaso.
Miércoles 17-nov	7-6	Repaso.
Jueves 18-nov	7-6	Repaso.
Viernes 19-nov	7-6	3er parcial Álgebra.
Miércoles 24-nov		Repaso.
Jueves 25-nov		Rec. Análisis.
Viernes 26-nov		Repaso.

Miércoles 1-dic		Repaso.
Jueves 2-dic		Rec. Álgebra.
Viernes 3-dic		Entregas.
Lunes 6-dic		Otro rec???