



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN WEB
ASIGNATURA: MATEMÁTICA GENERAL (CODIGO: 2621)
DOCENTE A CARGO: LIC. PROF. ROMANO, LILIANA

ASIGNATURA: MATEMATICA GENERAL

REFERENTE DE LA CATEDRA:

LIC. ROMANO, LILIANA

AYUDANTES:

LIC. TABOADA, ARIEL

PROF. DI VITO, DARIO

PROF. PILECI, FEDERICO

AÑO:2022

CARGA HORARIA: 8HS SEMANALES

CRONOGRAMA ORIENTATIVO DE ACTIVIDADES

Semana 1	Lunes 28/03 Unidad I Jueves 31/03 Unidad I Sábado 02/04 Feriado	Docentes a cargo. Días y horario de la materia. Criterios de evaluación y Recuperatorio. Números naturales, enteros, racionales, irracionales y reales.	Clase 1 TP 1. Lectura comprensiva del teórico y resolución de TP 1.
Semana 2	Lunes 04/04 Unidad I Jueves 07/04 Unidad I Sábado 09/04 Unidad 1	Operaciones. Propiedades en \mathbb{Q} Desigualdades. Intervalos reales. Valor absoluto. Exponentes y radicales. Propiedades.	Clase 2 TP 1 Y 2 Se incorporan los ingresantes
Semana 3	Lunes 11/04 Unidad I Jueves 14/04 Unidad I Sábado 16/04 Unidad II	Racionalización. Expresiones algebraicas. Polinomios. Operaciones con polinomios.	
Semana 4	Lunes 18/04 Unidad II Jueves 21/04 Unidad II Sábado 23/04 Unidad II	Productos notables. Factorización. Estudio de los diferentes casos. Expresiones algebraicas racionales. Cociente de polinomios. Teorema del resto. Regla de Ruffini. Raíz de un polinomio. Teorema del factor. Aplicaciones.	



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN WEB
ASIGNATURA: MATEMÁTICA GENERAL (CODIGO: 2621)
DOCENTE A CARGO: LIC. PROF. ROMANO, LILIANA

Semana 5	Lunes 25/04 Unidad II Jueves 28/04 Unidad II Sábado 30/04 Unidad III	Matriz. Definición. Orden de una matriz. Igualdad. Matrices especiales. Identidad. Cuadrada. Simétrica y anti simétrica. Operaciones. Suma algebraica. Producto. Matriz inversa. Operaciones elementales con filas y columnas. Escalonamiento. Cálculo de A^{-1} . Propiedades de la inversa.	
Semana 6	Lunes 02/05 Unidad III Jueves 05/05 Unidad III Sábado 07/05 Unidad III	Determinante de una matriz cuadrada. Desarrollo por filas y columnas. Propiedades de los determinantes. Regla de Cramer.	
Semana 7	Lunes 09/05 Unidad III Jueves 12/05 Unidad III Sábado 14/05 Revisión	Sistemas de ecuaciones lineales. Método de Cramer. Método de Gauss. Clasificación por R-F.	
Semana 8	Lunes 16/05 Unidad IV Jueves 19/05 Unidad IV Sábado 21/05 1er Parcial	Introducción: Trigonometría- Conceptos básicos. Gráficos. Vectores geométricos. Componentes en R^2 y en R^3 . Representación gráfica. Operaciones en forma analítica y gráfica. Suma. Resta. Norma de un vector. Producto escalar. Ángulo entre dos vectores. Producto cruz. Producto mixto. Aplicaciones. Examen evaluativo	
Semana 9	Lunes 23/05 Unidad IV Jueves 26/05 Unidad IV	Proposición. Conectivos lógicos. Tablas de verdad. Proposiciones compuestas. Leyes lógicas. Razonamientos	



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN WEB
ASIGNATURA: MATEMÁTICA GENERAL (CODIGO: 2621)
DOCENTE A CARGO: LIC. PROF. ROMANO, LILIANA

	Sábado 28/05 Unidad IV	deductivos válidos. Función proposicional. Cuantificadores.	
Semana 10	Lunes 30/05 Unidad IV Jueves 02/06 Unidad IV Sábados 04/06 Unidad IV	Conjunto. Elemento y pertenencia. Definición por comprensión y por extensión. Igualdad. Operaciones. Inclusión. Unión. Intersección. Diferencia. Diferencia simétrica. Propiedades.	
Semana 11	Lunes 06/06 Unidad V Jueves 09/06 Unidad V Sábado 11/06 Unidad V	Sistema de coordenadas cartesianas. Conjunto de partida y de llegada. Dominio e imagen. Función lineal. Pendiente y ordenada al origen. Paralelismo y perpendicularidad. Ecuaciones de la recta. Función cuadrática. Elementos y representación gráfica. Problemas de aplicación.	
Semana 12	Lunes 13/06 Unidad V Jueves 16/06 Unidad V Sábado 18/06 Unidad VI	Función exponencial y logarítmica. Definición. Representación gráfica. Propiedades. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.	
Semana 13	Lunes 20/06 Unidad VI Jueves 23/06 Unidad VI Sábado 25/06 Revisión	Sistemas de ecuaciones exponenciales y logarítmicas	
Semana 14	Lunes 27/06 Unidad VI Jueves 30/06 Unidad VI Sábado 02/07: 2do Parcial	Examen evaluativo	
Semana 15	Lunes 04/07 Recuperatorio Jueves 07/07	Según examen evaluativo de Recuperatorio	



TECNICATURA UNIVERSITARIA EN WEB
ASIGNATURA: MATEMÁTICA GENERAL (CODIGO: 2621)
DOCENTE A CARGO: LIC. PROF. ROMANO, LILIANA

	Recuperatorio Sábado 09/07: Feriado		
Semana 16	Lunes 11/07 Jueves 14/07 Sábado 16/07: Condición final	Entrega de calificación	

Inicio de clases:

- 1er cuatrimestre: 28/03/2022
- Ingresantes: 04/04/2021

Finalización de clases:

- 1er cuatrimestre: 16/07/2021