

CÓDIGO DE ASIGNATURA

2621 - 2998

ASIGNATURA: MATEMATICA GENERAL

REFERENTE DE LA CATEDRA: LIC. JUNGMAN, MONICA – LIC. ROMANO, LILIANA

AYUDANTE: LIC. TABOADA, ARIEL

AÑO:2020

CARGA HORARIA: 8HS SEMANALES

CRONOGRAMA ORIENTATIVO DE ACTIVIDADES

Semana 1	Lunes 30/03: feriado Jueves 02/04: Presentación Sábado 04/04: Unidad 1	Docentes a cargo. Días y horario de la materia. Criterios de evaluación y Recuperatorio. Números naturales, enteros, racionales, irracionales y reales.
Semana 2	Lunes 06/04: Unidad I Jueves 09/04: feriado (Jueves Santo) Sábado 11/04: Unidad 1	Operaciones. Propiedades en \mathbb{Q} Desigualdades. Intervalos reales. Valor absoluto. Exponentes y radicales. Propiedades.
Semana 3	Lunes 13/04: Unidad 1 Jueves 16/04: feriado Sábado 18/04: Unidad 2	Racionalización. Aplicaciones: Aritmética modular. Expresiones algebraicas. Polinomios. Operaciones con polinomios.
Semana 4	Lunes 20/04: Unidad 2 Jueves 23/04: Unidad 2 Sábado 25/04: Unidad 2	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.
Semana 5	Lunes 27/04: Unidad 3 Jueves 30/04: Unidad 3 Sábado 02/05: Unidad 3	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 04/05: Unidad 3 Jueves 07/05: Unidad 3 Sábado 09/05: Unidad 3	Determinante de una matriz cuadrada. Desarrollo por filas y columnas. Propiedades de los determinantes. Regla de Cramer.
Semana 7	Lunes 11/05: Revisión Jueves 14/05: Revisión Sábado 16/05: 1er Parcial	Unidades 1- 2 - 3
Semana 8	Lunes 18/05: Unidad 4 Jueves 21/05: Unidad 4 Sábado 23/05: Unidad 4	Introducción: Trigonometría-Conceptos básicos. Gráficos. Vectores geométricos. Componentes en R2 y en R3. 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.
Semana 9	Lunes 25/05: feriado Jueves 28/05: Unidad 5 Sábado 30/05: Unidad 5	Proposición. Conectivos lógicos. Tablas de verdad. Proposiciones compuestas. Leyes lógicas. Razonamientos deductivos válidos. Función proposicional. Cuantificadores.
Semana 10	Lunes 01/06: Unidad 5 Jueves 04/06: Unidad 6 Sábados 06/06 : Unidad 6	Conjunto. Elemento y pertenencia. Definición por comprensión y por extensión. Igualdad. Operaciones. Inclusión. Unión. Intersección. Diferencia. Diferencia simétrica. Propiedades.
Semana 11	Lunes 08/06: Unidad 7 Jueves 11/06: unidad 7 Sábado 13/06: unidad 7	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 15/06: Feriado Jueves 18/06: unidad 7 Sábado 20/06: unidad 7	Función exponencial y logarítmica. Definición. Representación gráfica. Propiedades. Ecuaciones exponenciales y logarítmicas.
Semana 13	Lunes 22/06: Unidad 8 Jueves 25/06: Unidad 8 Sábado 27/06: 2do parcial	Álgebra de Boole. Suma y producto lógicos. Propiedades y tablas. Unidades 4 – 5 – 6 – 7 – 8
Semana 14	Lunes 29/06: Entrega de notas - revisión Jueves 02/07: Entrega de notas – revisión Sábado 04/07. Recuperatorio	Según examen Recuperatorio
Semana 15	Lunes 06/07: Entrega de notas Jueves 11/07: Entrega de notas Sábado 13/07: Revisión	Según examen Recuperatorio
Semana 16	Lunes 13/07: Revisión Jueves 16/07: Revisión Sábado 18/07: Revisión	Según temario de consulta

Comienza del 1er cuatrimestre: 01/04/19

Finaliza del 1er cuatrimestre: 20/07/19