

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE		1 / 3
PROGRAMA DE: “MATEMÁTICA T”		CÓDIGO: 715

HORAS DE CLASE				DOCENTE RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		BERGER, CARLOS ENRIQUE
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
4hs	64hs	4hs	64hs	

DESCRIPCIÓN:

El objetivo de la materia es dotar al estudiantado de aquellos conocimientos básicos y específicos del álgebra y análisis estadístico que son herramientas indispensables para continuar adecuadamente el cursado de las demás materias del plan de estudios que requieren elementos de matemática.

La orientación de la materia es estrictamente operativa. En tal sentido, la persona a cargo del dictado de la asignatura debe poner especial cuidado en presentar los conceptos fundamentales de manera clara, ilustrativa y a nivel de divulgación. Luego se muestran las aplicaciones y se procede a la ejercitación, planteando y resolviendo problemas apelando -en lo posible- a recursos de cálculo y gráficos computacionales.

PROGRAMA SINTÉTICO:

UNIDAD TEMÁTICA I: NÚMEROS REALES

UNIDAD TEMÁTICA II: VECTORES Y MATRICES

UNIDAD TEMÁTICA III: FUNCIONES

UNIDAD TEMÁTICA IV: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA. CORRELACIÓN LINEAL

UNIDAD TEMÁTICA V: PROBABILIDAD

UNIDAD TEMÁTICA VI: MUESTREO E INFERENCIA ESTADÍSTICA

Vigencia a partir del año:	2026
-----------------------------------	-------------

PROGRAMA DE: "MATEMÁTICA T"

CÓDIGO: 715

PROGRAMA ANALÍTICO:**UNIDAD TEMÁTICA I: NÚMEROS REALES**

Subconjuntos de los números reales: naturales, enteros, racionales e irracionales. Operaciones básicas y sus propiedades. Relaciones de orden. Conjuntos e intervalos. Ecuaciones e inecuaciones lineales con una incógnita. Potencia y radicación. Expresiones algebraicas y fraccionarias. Representación decimal, binaria y hexadecimal.

UNIDAD TEMÁTICA II: VECTORES Y MATRICES

Vectores en el plano y en el espacio. Módulo. Operaciones con vectores. Producto escalar y producto vectorial. Matrices. Operaciones y propiedades. Traspuesta. Determinante. Inversa. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales en forma matricial. Método de Gauss y Regla de Cramer.

UNIDAD TEMÁTICA III: FUNCIONES

Concepto de función. Gráficos. Función lineal, cuadrática, exponencial y logarítmica.

UNIDAD TEMÁTICA IV: ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA. CORRELACIÓN LINEAL

Estadística descriptiva para muestras. Representación tabular y gráfica de muestras. Medidas de centralización, dispersión y posición. Simetría. Diagrama de dispersión. Correlación lineal. Coeficiente de correlación lineal.

UNIDAD TEMÁTICA V: PROBABILIDAD

Variable aleatoria. Función de densidad de probabilidad. Distribución normal.

UNIDAD TEMÁTICA VI: MUESTREO E INFERENCIA ESTADÍSTICA

Tipos de muestreo. Distribución en el muestreo de la media. Intervalo de confianza para la media. Tamaño de la muestra. Prueba de hipótesis para la media.

PROGRAMA DE: “MATEMÁTICA T”

CÓDIGO: 715

BIBLIOGRAFÍA

Ayra, J. C. Lardner, R. W. (2009) “*Matemáticas aplicadas a la administración y a la economía*”. México. Pearson Educación. 5° Edición.

Haessler, E. F. Paul, R. S. (2003). “*Matemáticas para Administración y Economía*”. México. Pearson. 10° Edición.

Stewart, J. Redlin, L. Watson, S. “*Precálculo*”. International Thompson Editores. ISBN 970-686-030-4.

Tussy, A. S. Gustafson, R. D. (2006). “*Matemáticas Básicas*”. México. Cengage Learning. 3° Edición.

Webster, A. L. (2000). “*Estadística Aplicada a los Negocios y la Economía*”. Bogotá. Mc Raw Hill. 3° Edición.

El presente Programa se ha elaborado bajo responsabilidad de las/los docentes cuyas firmas se exponen a continuación. Las autoridades de cada Facultad, y de la Secretaría General Académica o Dirección de Coordinación Educativa de esta Universidad suscriben prestando conformidad.

Vigencia a partir
del año:

2026



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2026 - "Año de los Derechos Humanos por la Memoria, la Verdad y la Justicia. A 50 años de la última
Dictadura cívico militar"

Hoja Adicional de Firmas
Anexo de Firma Conjunta

Número:

Referencia: Programa Matemática T (Cód. 715)

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 3 pagina/s.

