



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

PROGRAMA 2025	
Materia: MATEMÁTICA APLICADA II	Año: 2025
Curso: 4° Año CS	Turno: Tarde Orientación: Informática
Profesores: Laguna, Liliana- Murillo, Jorge	
Capacidades: <ul style="list-style-type: none">• Razonar, Comparar, identificar las operaciones matemáticas y procedimientos de resolución.• Plantear, modelizar, extraer información, descifrar datos de los enunciados de las situaciones problemáticas a resolver.• Calcular, Representar, deducir, inferenciar, analizar los resultados concluidos.• Comunicar, enunciar, debatir las conclusiones en grupo y con otros grupos.	
Unidad	Contenidos
Unidad Didáctica N° 1 Números Complejos	Números complejos. Número complejo. Concepto. Representación gráfica. Módulo y argumento de un número complejo. Igualdad de números complejos. Complejos conjugados y opuestos. Otras formas de expresar los números complejos. Forma binómica. Forma polar. Forma trigonométrica. Operaciones fundamentales con números complejos. Adición. Sustracción. Producto. Potencias de la unidad imaginaria. Cociente. Potencia. Raíz.
Unidad Didáctica N° 2 Geometría Analítica	Geometría Analítica: Ecuación de la recta. Representación gráfica. Pendiente de una recta. Rectas paralelas. Rectas perpendiculares. Angulo formado por dos rectas. Distancia entre dos puntos. Punto medio de un segmento Distancia de un punto a una recta.
Unidad Didáctica N° 3. Cónicas	Cónicas: Construcción. Elementos. Definición. Circunferencia. Representación gráfica. Ecuación de la circunferencia. Ecuación de la Elipse. Construcción. Ecuación de la Parábola de vértice (h, k). Ecuación de la Hipérbola. Construcción.

Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
Contenidos	Unidad Didáctica N° 1: Números Complejos	Unidad Didáctica N° 2: Geometría Analítica	Unidad Didáctica N° 3: Cónicas
Criterios de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">• Conocimiento de los conceptos específicos del análisis matemático			



ESCUELA DE EDUCACIÓN TÉCNICA N° 3117
"Daniel Oscar Reyes"
Mar Blanco N° 350 – Barrio San Remo
Tel. Fax. 0387-4271531 – 0387- 4270604
3117oscarreyes@gmail.com
SALTA - REPÚBLICA ARGENTINA



Gral. Martín Miguel de Güemes
Héroe de la Nación Argentina
Ley Provincial 7389

- Interpretación correcta de las situaciones problemáticas presentada
- Selección e interpretación de información facilitados
- Planteamiento de soluciones posibles
- Toma de decisión y ejecución de resolución
- Análisis de los resultados obtenidos

Bibliografía:

- Álvaro Gomez (2009) – Geometría Paso a Paso – Editorial Trazoide
- Spiegel (2010) Probabilidad y Estadística – Mc Craw Hill