



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 - REPUBLICA ARGENTINA



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

PROGRAMA 2025		
Materia: Análisis Matemático		Año: 2025
Curso: 2° Año CS	Turno: Tarde	Orientación: Informática
Profesores: Laguna Liliana- Soria Víctor		
Capacidades a desarrollar: <ul style="list-style-type: none">✓ Comparar y relacionar los distintos contenidos conceptuales.✓ Resolver correctamente y de modos diferentes, situaciones problemáticas empleando los diversos contenidos.✓ Actuar en forma activa y creativa frente a nuevas situaciones.✓ Tomar conciencia del empleo de la matemática como instrumento para otras disciplinas u espacios curriculares de la formación técnica específica.✓ Comprender la definición de función.✓ Diferenciar y Representar correctamente una función.✓ Comprender el concepto de límite de una función.✓ Interpretar los distintos tipos de límites de una función que se pueden presentar.✓ Comprender el concepto geométrico de la derivada de una función en un punto.✓ Calcular la derivada de una función utilizando la definición (límite de un cociente incremental) utilizando formulas o tablas de derivación.		
Unidad		Contenidos
Unidad Didáctica N° 1		Funciones Definición. Existencia y unicidad. Notación funcional. Dominio e Imagen de funciones específicas: Lineal, cuadrática, polinómica valor absoluto, logarítmica, exponencial.
Unidad Didáctica N° 2.		Entorno – Límite Entorno y límite de una función: noción intuitiva de límite de una función. Límites por la derecha y por la izquierda. Límites indeterminados. Límites infinitos. Límites cuando x tiende a infinito. Límites notables. Continuidad



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 - REPUBLICA ARGENTINA



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

Unidad Didáctica N° 3.			Derivada.
			Derivada. Concepto. Definición. Interpretación geométrica y física. Reglas para calcular derivadas. Técnicas de derivación. Derivadas de senos y cósenos. Derivada de una función compuesta. Regla de la cadena. Derivadas de orden superior. Regla de L'Hopital. Diferenciales: definición. Aplicaciones. Aplicaciones de la derivada. Máximos y mínimos. Problemas con máximos y mínimos
	Unidad Didáctica N° 4		Estudio de funciones Estudio de funciones. Dominio e Imagen. Paridad o Simetría. Ceros. Polos. Signos. Asíntotas. Máximos y mínimos. Puntos de inflexión. Representación gráfica de funciones, racionales y polinómica de tercer y cuarto grado.
Cronograma	MARZO/ABRIL/MAYO	JUNIO/ JULIO / AGOSTO	SEPTIEMBRE /OCTUBRE / NOVIEMBRE
Contenidos	Unidad Didáctica N° 1 Funciones Unidad Didáctica N° 2 Entorno- Limite	Unidad Didáctica N° 3 Derivada	Unidad Didáctica N° 4 Estudio de funciones
Criterios de Evaluación: <ul style="list-style-type: none">✓ Interpretar textos con información matemática avanzando en el uso del lenguaje apropiado, y explicitar los conocimientos matemáticos, estableciendo relaciones entre ellos.✓ Explicar información presentada en forma oral o escrita – con textos, tablas, dibujos. Fórmulas, gráficos-, pudiendo pasar de una forma de representación si la situación lo requiere.✓ Manifestar seguridad en el manejo de las herramientas dictadas en clase.✓ Entrega en tiempo y forma los prácticos propuesto durante el cursado de la materia.✓ Valorar responsabilidad y compromiso en la tarea.			
Bibliografía: Matemática 2 del polimodal Editorial Santillana			