

Unidad Curricular: Matemática I	Área de Conocimiento: Matemática Discreta y Aplicada.	Docente: Miguel Rodríguez	C.I: 14677589 TLF: 04121036882	Escuela Adscrita: ADMINISTRACIÓN; ANÁLISIS DE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA	Semestre: Segundo Semestre	Período: PN26-2	Horas Semanales:
---	---	-------------------------------------	---	--	---	---------------------------	-------------------------

Competencias Específicas: Comprende y resuelve problemas a partir de las nociones teóricas de Cálculo, en situaciones de la cotidianidad relacionadas con la Matemática, presentes en el contexto de su profesión.

Lapso	Unidad Integrada	Contenido Conceptual (Conocer)	Contenido Procedimental (Hacer)	Contenido Actitudinal/(Ser) Indicadores de Logro	Estrategias de Aprendizaje Evidencias de Logro	Estrategias de Evaluación Criterios de Logro	Recursos Didácticos e Instrumentos de Evaluación	Ponderación y Fecha de Evaluación
Semana 1	LÍMITES DE FUNCIONES	La noción intuitiva de límite. Límites unilaterales Cálculo de límites. Propiedades de los límites. Uso del álgebra en el cálculo de límites. Indeterminaciones: (0/0), Límite de funciones definidas por tramos. Límites notables	Aplica y calcula los límites de funciones y sus propiedades en problemas cotidianos	Demuestra interés al aplicar los Límites de Funciones y sus propiedades en la resolución de problemas cotidianos.	Clases explicativas y demostrativas de resolución de ejercicios. Guías de ejercicios.	Prueba escrita Ejercicios propuestos.	Instrumento de Evaluación: Rubrica de evaluación. Recursos Didácticos: Presentación Digital del Contenido Guía resumen del Contenido	25 pts 22/08/2026 I EVALUACION LIMITES DE FUNCIONES.
Semana 2								
Semana 3								
Semana 4								
Semana 5								
Semana 6	CONTINUIDAD	Noción intuitiva de continuidad.	Define continuidad en un punto y en un intervalo, tipos	Valora el lenguaje matemático al	Asistencia en la pizarra para reforzar sus	Taller	Instrumento de Evaluación:	

Semana 7	DE FUNCIONES	Definición de continuidad.	de continuidad, removible y esencial.	definir continuidad en un punto y en un intervalo, y al calcular derivadas como herramientas fundamentales para abordar y resolver problemas diversos	conocimientos adquiridos en la resolución de ejercicios	Ejercicios propuestos	Rubrica de evaluación.	25 pts 26-09-2026 II EVALUACION DE CONTINUIDAD DE FUNCIONES
Semana 8		Continuidad en un punto. Continuidad en un intervalo						
Semana 9					Guías de ejercicios			
Semana 10								
Semana 11								
Semana 12	DERIVADAS DE FUNCIONES	Notación. Continuidad y derivabilidad, Técnicas y Reglas para calcular derivadas. Derivadas de orden superior.	Resuelve ejercicios de derivadas aplicando las técnicas y reglas para su cálculo	Dimensiona la Importancia de aplicaciones matemáticas en Derivadas de funciones para su futuro desempeño profesional.	Clases explicativas y demostrativas de resolución de ejercicios.	Prueba escrita	Instrumento de Evaluación: Rubrica	
							Recursos Didácticos: Presentación Digital del Contenido Guía resumen del Contenido	

Semana 20	ENTREGA DE NOTAS
-----------	------------------