

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: PN26-1	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 07/02/26 Semana 2 14/02 Semana 3 21/02 Semana 4 28/02 Semana 5 07/03	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	SEMANA 07 25 pts 21/03/2026 I EVALUACION LIMITES DE FUNCIONES.
Semana 6 14/03	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:	

<p>Semana 7 21/03</p> <p>Semana 8 28/03</p> <p>Semana 9 04/04</p> <p>Semana 10 11/04</p> <p>Semana 11 18/04</p>	<p>DE FUNCIONES</p>	<p>Definición de continuidad. Continuidad en un punto. Continuidad en un intervalo</p>	<p>de continuidad, removible y esencial.</p>	<p>definir continuidad en un punto y en un intervalo, y al calcular derivadas como herramientas fundamentales para abordar y resolver problemas diversos</p>	<p>conocimientos adquiridos en la resolución de ejercicios</p> <p>Guías de ejercicios</p>	<p>Ejercicios propuestos</p>	<p>Rubrica de evaluación.</p> <p>Recursos Didácticos: Presentación Digital del Contenido Guía resumen del Contenido</p>	<p>SEMANA 11</p> <p>25 pts 18-04-2026 II EVALUACION DE CONTINUIDAD DE FUNCIONES</p>
<p>Semana 12 25/04</p>	<p>DERIVADAS</p> <p>DE FUNCIONES</p>	<p>Notación. Continuidad y derivabilidad, Técnicas y Reglas para calcular derivadas. Derivadas de orden superior.</p>	<p>Resuelve ejercicios de derivadas aplicando las técnicas y reglas para su cálculo</p>	<p>Dimensiona la Importancia de aplicaciones matemáticas en Derivadas de funciones para su futuro desempeño profesional.</p>	<p>Clases explicativas y demostrativas de resolución de ejercicios.</p>	<p>Prueba escrita</p>	<p>Instrumento de Evaluación: Rubrica</p> <p>Recursos Didácticos: Presentación Digital del Contenido Guía resumen del Contenido</p>	

Semana 13 02/05	DERIVADAS DE FUNCIONES	Técnicas y Reglas para calcular derivadas. Derivadas de orden superior. La Regla de la Cadena Derivación implícita	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. Guías de ejercicios.	Ejercicios propuestos.	Instrumento de Evaluación: Rubrica Recursos Didácticos: Presentación Digital del Contenido Guía resumen del Contenido	SEMANA 15 25 pts 16-05-2026 III EVALUACION DE DERIVADAS DE FUNCIONES
Semana 14 09/05								
Semana 15 16/05								
Semana 16 23/05	APLICACIONES DE LA DERIVADA	Valores extremos de una función continua y los criterios de la primera y segunda derivada. Teoremas de concavidad y convexidad. graficación de curvas. Aplicaciones	Usa los valores extremos de una función continua y los criterios de la primera y segunda derivada en la graficación de curvas	Asume una actitud crítica y reflexiva al aplicar los diferentes Teoremas la resolución de problemas propios de su campo disciplinar	Clases explicativas y demostrativas de resolución de ejercicios. Guías de ejercicios.	Exposiciones Trabajo escrito.	Instrumento de Evaluación: lista de cotejo Recursos Didácticos: Presentación Digital del Contenido Guía resumen del Contenido	SEMANA 19 25 pts 13-06-2026 IV APLICACIONES DE LA DERIVADAS
Semana 17 30/05								
Semana 18 06/06								
Semana 19 13/06								

Semana 20
20/06

ENTREGA DE NOTAS