

Unidad Curricular: Matemática II	Área de Conocimiento: Matemática Discreta y Aplicada.	Docente: Miguel Rodríguez	C.I: 14677589 TLF: 04121036882	Escuela Adscrita: ADMINISTRACIÓN; ANÁLISIS DE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA	Semestre: TERCER Semestre	Período: PN26-2	Horas Semanales:	
Competencias Específicas: Demuestra habilidades y destrezas en el manejo de los fundamentos teóricos y prácticos, relacionados con las Integrales y las Técnicas de Integración, que le permita el Cálculo de Áreas Planas y Volumen de Sólidos de Revolución, necesarios para el desarrollo del pensamiento lógico matemático.								
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 Semana 2 Semana 3 Semana 4 Semana 5	INTEGRAL INDEFINIDA	Definición y propiedades. Técnicas de Integración: Integrales de resolución inmediata (uso de Fórmulas Elementales de Integración, propiedades de la integral indefinida y las reglas útiles del Cálculo Integral.	Define y aplica las técnicas de Integración en la resolución de ejercicios propuestos	Demuestra interés al aplicar las Integrales 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 DE INTEGRAL INDEFINIDA
Semana 6 Semana 7		Integración por Sustitución o Cambio de Variable Integración por Sustituciones Algebraicas o	Define y aplica las técnicas de Integración en la resolución de ejercicios propuestos	Valora la definición de términos de uso matemático para su desenvolvimiento eficiente en	Asistencia en la pizarra para reforzar sus conocimientos adquiridos en la resolución de ejercicios	Taller	Instrumento de Evaluación: Rubrica de evaluación. Recursos	

Semana 8 Semana 9 Semana 10	INTEGRAL INDEFINIDA	por Racionalización, por Partes, Integrales de Funciones Trigonométricas, por Sustituciones Trigonométricas, integración.		la resolución de problemas de cálculo integral indefinida en su campo disciplinar	Guías de ejercicios	Ejercicios propuestos	Didácticos: Presentación Digital del Contenido Guía resumen del Contenido	
Semana 11 Semana 12	INTEGRAL DEFINIDA	Funciones Racionales por Descomposición en Fracciones Simples Teorema del Valor Medio en el Cálculo Integral. Teoremas Fundamentales del Cálculo Integral	Resuelve ejercicios de integral definida usando los métodos estudiados	Asume una actitud de seguridad al aplicar la integral definida en la solución de problemas matemáticos vinculados con el ámbito académico y 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	25 pts 26-09-2026 II EVALUACION SEMANA 12

