

<b>Unidad Curricular:</b> Matemática II	<b>Área de Conocimiento:</b> Matemática Discreta y Aplicada.	<b>Docente:</b> Miguel Rodríguez	<b>C.I:</b> 14677589 <b>TLF:</b> 04121036882	<b>Escuela Adscrita:</b> ADMINISTRACIÓN; ANÁLISIS DE SISTEMAS Y ELECTRÓNICA	<b>Semestre:</b> TERCER Semestre	<b>Período:</b> PN26-1	<b>Horas Semanales:</b>
--	---	-------------------------------------	---	--	-------------------------------------	---------------------------	-------------------------

**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 07/02 Semana 2 14/02 Semana 3 Semana 4 Semana 5	<b>INTEGRAL INDEFINIDA</b>	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	SEMANA 07  25 pts 21/03/2026 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	<b>INTEGRAL INDEFINIDA</b>	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 18/04 Semana 12 25/04	<b>INTEGRAL DEFINIDA</b>	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 25-04-2026 II EVALUACION SEMANA 12

Semana 13 Semana 14 Semana 15	<b>INTEGRAL DEFINIDA</b>	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.  Guías de ejercicios.	Ejercicios propuestos.	Instrumento de Evaluación:  Rubrica  Recursos Didácticos: Presentación Digital del Contenido Guía resumen del Contenido	25 pts 16-05-2026 EVALUACION 3 SEMANA 15
Semana 16 Semana 17 Semana 18 Semana 19	<b>APLICACIONES DE LA INTEGRAL DEFINIDA</b>	Cálculo de Áreas Planas por Integración (área de una región bajo una curva y área de una región entre dos curvas), Cálculo de Volumen de sólidos en Revolución	Realiza cálculos de Áreas Planas por Integración y Cálculo de Volumen de sólidos en Revolución, a partir de problemas planteados	Reconoce la importancia de las aplicaciones de la integral definida, en el desarrollo de un pensamiento lógico, puesto al servicio de su área profesional	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 EVALUACION
Semana 20	<b>ENTREGA DE NOTAS</b>							