

GUIA DE ACTIVIDADES

CURSO ACADEMICO: Calculo Integral
TUTOR: Blanca Lucy Rodríguez Hoyos
EMAIL: balucy75@hotmail.com TEL: (314) 7180 660

SESION	FASE DE APRENDIZAJE UNIDADES CAPITULOS TEMAS SECCIONES	TEMATICA	SITUACIONES DIDACTICAS	COMPENTENCIAS Y METAS	FASE DE TRANSFERENCIA	TIEMPO	AUTOEVALUCION
			FASE DE RECONOCIMIENTO	FASE DE PROFUNDIZACIÓN			
Semana 1	Unidad 1 LA INTEGRAL INDEFINIDA	Antiderivada Integral indefinida Método por sustitución	SITUACION 0 Los estudiantes conceptualizan primitivas, teoremas fundamentales del cálculo, integral indefinida, constante de integración y método de sustitución	Los estudiantes reconocen claramente las técnicas de integración: Integrales inmediatas, Cambio de variable, integración por partes, sustitución trigonométrica, fracciones parciales.	Los estudiantes aplican los principios y leyes en diferentes contextos, de las primitivas y la integral indefinida	2 hora	
Semana 3	Unidad 2 METODOS DE INTEGRACION	Integración por partes integración trigonometrica integración de funciones exponenciales y logarítmicas	Los estudiantes reconocen claramente las técnicas integración: Integrales inmediatas, Cambio de variable, integración por partes, sustitución trigonométrica, fracciones parciales.	Los estudiantes aprenden aplicar las técnicas de integración cambio de variable	Los estudiantes sintetizan, valoran y aplican las técnicas de integración: Integrales inmediatas, Cambio de variable, integración por partes, sustitución trigonométrica	4 horas	Auto evaluación El estudiante define criterios evaluación consigna resultado actividad portafolio
Semana 6	Unidad 3 METODOS DE FRACCIONES PARCIALES	Fracciones parciales Método de fracciones parciales	Los estudiantes reconocen claramente la técnica de integración: fracciones parciales.	Los estudiantes aprenden aplicar técnica de integración: fracciones parciales.	Los estudiantes aplican los principios y leyes en diferentes contextos, de las primitivas y la integral indefinida	3 horas	Acordada con los estudiantes