



CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

ELABORACIÓN 2006-1

EJE CURRICULAR	CONTENIDOS PROCEDIMENTALES Y CONCEPTUALES	RELEVANCIA	NO. DE ESPECIFICACIONES	NO. DE ITEMS	TIPO DE ITEMS	TIPO DE EVALUACIÓN
UNIDAD 1	INTEGRAL INDEFINIDA		10	10		
	P.1.1. Resolución de integrales de funciones algebraicas.	Esencial	5	5	Op. múltiple	Logro
C.1.1. Antiderivada de una función.	C.1.1. Antiderivada de una función.	Esencial	2	2	Op. múltiple	Logro
	P.1.2. Resolución de integrales de funciones trascendentes.	Esencial	3	3	Op. múltiple	Logro
UNIDAD 2	INTEGRAL DEFINIDA		5	5		
Integral definida.	P.2.1. Obtención de integrales definidas en diversas funciones.	Esencial	5	5	Op. múltiple	Logro
UNIDAD 3	MÉTODOS DE INTEGRACION		5	5		
Métodos de integración.	P.3.1. Uso del método de integración por sustitución o cambio variable, para el cálculo de integrales.	Importante	3	3	Op. múltiple	Logro
	P.3.2. Uso del método de integración por partes, para el cálculo de integrales.	Importante	2	2	Op. múltiple	Logro
UNIDAD 4	APLICACIONES DE LA INTEGRAL		6	6		
Aplicaciones de la integral.	P.4.1. Cálculo del área bajo la curva.	Esencial	2	2	Op. múltiple	Logro
	P.4.2. Cálculo del área entre dos curvas.	Importante	2	2	Op. múltiple	Logro
	P.4.3. Cálculo de volúmenes de sólidos de revolución, usando el método del disco. Fórmula: $V = \pi \int_a^b [f(x)]^2 dx$	Importante	2	2	Op. múltiple	Logro
TOTALES			26	26		