

MATERIA: Matemáticas II

UNIDAD DIDÁCTICA 8: APLICACIONES DE LAS DERIVADAS

CURSO: 2.º BACH

CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD		ACTIVIDADES			
Bloque 3. Análisis					
1. RECTAS TANGENTE Y NORMAL	PAGINA 271, EJERCICIOS 1				
	PAGINA 293, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9				
2. MONOTONIA. EXTREMOS RELATIVOS	PAGINA 272, EJERCICIOS 2				
3. CURVATURA. PUNTOS DE INFLEXION	PAGINA 275, EJERCICIOS 1, 2				
	PAGINA 293, EJERCICIOS 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 34				
4. OPTIMIZACION DE FUNCIONES	PAGINA 277, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4				
	PAGINA 295, EJERCICIOS 51, 58, 60,				
5. EJERCICIOS DE COEFICIENTES INDETERMINADOS	PAGINA 294, EJERCICIOS 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28				
EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD	(parámetros) JUN 2014, OP A, EJ 1. JUN 2010, OP A, EJ 1. JUN 2007, OP B, EJ 1	(Optimización) JUN 2011, OP A, EJ 1. JUN 2014, OP B, EJ 1. JUN 2008, OP B, EJ 1.			
ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE		CRITERIOS DE EVALUACIÓN		CC	
EA.3.1.2. Aplica el concepto de derivada, así como los teoremas relacionados, a la resolución de problemas.		CE.3.1. Estudiar la continuidad de una función en un punto o en un intervalo, aplicando los resultados que se derivan de ello, y discutir el tipo de discontinuidad de una función.		CMCT	
EA.3.2.2. Plantea problemas de optimización relacionados con la geometría o con las ciencias experimentales y sociales, los resuelve e interpreta el resultado obtenido dentro del contexto.		CE.3.2. Aplicar el concepto de derivada de una función en un punto, su interpretación geométrica y el cálculo de derivadas al estudio de fenómenos naturales, sociales o tecnológicos, y a la resolución de problemas geométricos, de cálculo de límites y de optimización.		CMCT CD CAA CSC	
ORGANIZACIÓN TEMPORAL	8 sesiones.				
CRITERIOS DE EVALUACION	%	SUPERADO			REFLEXION
RECTAS TANGENTE Y NORMAL	20				
MONOTONIA Y CURVATURA	20				
PROBLEMAS DE OPTMIZACION	40				
COEFICIENTES INDETERMINADOS	20				