

MATERIA: Matemáticas II
UNIDAD DIDÁCTICA 7: DERIVADAS DE FUNCIONES

CURSO: 2.º BACH

CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD		ACTIVIDADES	
Bloque 3. Análisis			
1. DERIVADA DE UNA FUNCION EN UN PUNTO. FUNCION DERIVADA	PAGINA 241, EJERCICIOS 1, 2 PAGINA 263, EJERCICIOS 6, 7		
2. REGLAS DE DERIVACION	PAGINA 247, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5 PAGINA 263, EJERCICIOS 8-27		
3. DERIVACION IMPLICITA Y LOGARITMICA	PAGINA 250, EJERCICIOS 1, 1 PAGINA 264, EJERCICIOS 28, 29, 30, 31		
4. DERIVABILIDAD	PAGINA 243, EJERCICIOS 4, 5, 6, 7 PAGINA 265, EJERCICIOS 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 50, 51, 53, 4, 55,		
5. REGLA DE L`HOPITAL	PAGINA 225, EJERCICIOS 1 PAGINA 234, EJERCICIOS 14		
6. TEOREMA DE WEIERSTRASS	PAGINA 227, EJERCICIOS 3		
EJERCICIOS DE SELECTIVIDAD	(l'hospital) JUN 2010, OP B, EJ 1. JUN 2009, OP A, EJ 1. JUN 2013 OP A EJ 1 JUN 2012 OP B EJ 1 SEP 2014 OP A EJ 1	(Derivabilidad) JUN 2009, OP B, EJ 1. JUN 2013, OP B, EJ 1.	SEP 2002 OPCION B EJ 1. SEP 2003 OPCION B EJ 2. JUN 2004 OPCION B EJ 1a. JUN 2013 OPCION B EJ 1a.
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 CD CAA CSC
EA.3.2.1. Aplica la regla de L'Hôpital para resolver indeterminaciones en el cálculo de límites.		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.	

ORGANIZACIÓN TEMPORAL	10 sesiones.
------------------------------	--------------

CRITERIOS DE EVALUACION	%	SUPERADO			REFLEXION
DERIVABILIDAD	50				
REGLA DE L'HOPITAL	30				
TEOREMA DE WEIERSTRASS	20				