

MATERIA: Matemáticas I

UNIDAD DIDÁCTICA 10: DERIVADAS

CURSO: 1.º BACH

CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD		ACTIVIDADES	
Bloque 3. Análisis.			
1. DERIVADA DE UNA FUNCION EN UN PUNTO		PAGINA 302, EJERCICIOS 1, 2, 3	
		PAGINA 305, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4	
		PAGINA 326, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	
2. FUNCION DERIVADA		PAGINA 306, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4	
		PAGINA 326, EJERCICIOS 8	
3. REGLAS DE DERIVACION		PAGINA 308 - 311, EJERCICIOS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19	
		PAGINA 326, EJERCICIOS 9, 10, 11, 12	
4. APLICACIONES DE LAS DERIVADAS		PAGINA 327, EJERCICIOS 13, 17, 18, 19, 20	
5. REPRESENTACION GRAFICA DE FUNCIONES		PAGINA 316 - 318, EJERCICIOS 1, 2	
		PAGINA 328, EJERCICIOS 39, 41	
ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE		CRITERIOS DE EVALUACIÓN	CC
EA.3.3.1. Calcula la derivada de una función usando los métodos adecuados y la emplea para estudiar situaciones reales y resolver problemas. EA.3.3.2. Deriva funciones que son composición de varias funciones elementales mediante la regla de la cadena. EA.3.3.3. Determina el valor de parámetros para que se verifiquen las condiciones de continuidad y derivabilidad de una función en un punto.		CE.3.3. 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.	CMCT CAA
EA.3.4.1. Representa gráficamente funciones después de un estudio completo de sus características mediante las herramientas básicas del análisis. EA.3.4.2. Utiliza medios tecnológicos adecuados para representar y analizar el comportamiento local y global de las funciones.		CE.3.4. Estudiar y representar gráficamente funciones obteniendo información a partir de sus propiedades y extrayendo información sobre su comportamiento local o global. Valorar la utilización y la representación gráfica de funciones en problemas generados en la vida cotidiana, y usar los medios tecnológicos como herramienta para el estudio local y global, y para la representación de funciones y la interpretación de sus propiedades.	CMCT CD CSC

ORGANIZACIÓN TEMPORAL	12 sesiones.
CONTENIDOS MINIMOS	Reglas de derivación

CRITERIOS DE EVALUACION	%	SUPERADO			REFLEXION
DEFINICION DE DERIVADA	10				
REGLAS DE DERIVACION	50				
APLICACIONES DE LAS DERIVADAS	20				
REPRESENTACION GRAFICA DE FUNCIONES	20				