



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Código: FOR 7.2 DiAc 04	Página 1 de 1
Fecha de emisión: 06/07/2007	
Fecha de Revisión: 21/08/2007	
Número de Revisión: 2	

Campo de Conocimiento:	Matemáticas	Asignatura:	Cálculo Diferencial	Semestre:	5
Parcial:	Primero	Unidad(es) Temática(s):	Primera Unidad		
Periodo:	11 de Agosto al 12 de Septiembre	Título de la(s) Unidad(es):	Las razones de cambio y las derivadas		
Tema ó Subtema	Contenido Programático				No. de Sesiones
0.0	Presentación y toma de acuerdos.				1
1.1.	Límites				
1.1.1	Noción intuitiva de límites y límites laterales				1
1.1.2	Teoremas de los límites				2
1.1.3	Límites de funciones polinomiales, racionales, trigonométricas, Logarítmicas y exponenciales				3
1.1.4	Límites infinitos y límites al infinito.				2
1.2	Teorema de continuidad de una función				
1.2.1	Condiciones de continuidad				1
1.2.2	Teoremas del valor intermedio y de valores extremos				3
2.1	La derivada				-
2.1.1	Razón de cambio promedio e instantánea				2
2.1.2	La derivada como razón de cambio instantánea				1
2.1.3	Interpretación geométrica de la derivada.				1
	EXAMEN				1
	Total de Sesiones:				15
Fecha de Evaluación: 08 al 12 de Septiembre de 2008					
Criterios De Evaluación: Exámenes 60% Otros 40%			Material Didáctico: Rotafolio, Ejercicios y problemarios, Instructivos y guías para el trabajo en equipo, Ejemplos y ejercicios, guías de discusión de problemas. Listas de cotejo y/o rubricas.		
Bibliografía: Stewart J., Cálculo diferencial e integral. México, Thomson Editores, 1999. Zill, Dennis G. Cálculo con Geometría Analítica. México, Grupo Iberoamérica, 2000 Purcell, Edwin J. et al, Cálculo Diferencial e Integral. México, McGraw-Hill, 1999				Elaboró: ACADEMIA DE MATEMATICAS	
				Plantel: REGION SIERRA	



CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Código: FOR 7.2 DiAc 04	Página 1 de 1
Fecha de emisión: 06/07/2007	
Fecha de Revisión: 21/08/2007	
Número de Revisión: 2	

Campo de Conocimiento:	Matemáticas	Asignatura:	Cálculo Diferencial	Semestre:	5
Parcial:	Tercero	Unidad(es) Temática(s):	Tercera Unidad		
Periodo:	20 de Octubre al 21 de Noviembre	Título de la(s) Unidad(es):	Valores máximos y mínimos, sus aplicaciones		
Tema ó Subtema	Contenido Programático				No. de Sesiones
3.1	Aplicaciones de la derivada				-
3.1.1	Cálculo de valores máximos y mínimos relativos Con el criterio de la primera derivada				2
3.1.2	Derivadas de orden superior				2
3.1.3	Cálculo de valores máximos y mínimos con El criterio de la segunda derivada				2
3.1.4	Funciones crecientes y decrecientes				1
3.2	Concavidad				
3.2.1	Criterio de la segunda derivada				1
3.2.2	Puntos de inflexión				2
3.2.3	Trazado de curvas				-
3.3	Aplicaciones de la derivada				-
3.3.1	Problemas prácticos de máximos y mínimos				2
3.3.2	Aplicaciones a las ciencias naturales, económico-administrativas Y sociales				1
	EXAMEN				1
					14
Fecha de examen: del 17 al 21 de Noviembre de 2008					
Criterios De Evaluación: Exámenes 60% Otros 40%			Material Didáctico: Rotafolio, Ejercicios y problemarios, Instructivos y guías para el trabajo en equipo, Ejemplos y ejercicios, guías de discusión de problemas. Listas de cotejo y/o rubricas.		
Bibliografía: Stewart J., Cálculo diferencial e integral. México, Thomson Editores, 1999. Zill, Dennis G. Cálculo con Geometría Analítica. México, Grupo Iberoamérica, 2000 Purcell, Edwin J. et al, Cálculo Diferencial e Integral. México, McGraw-Hill, 1999			Elaboró: ACADEMIA DE MATEMÁTICAS		
			Plantel: REGION SIERRA		