

<b>ASIGNATURA: CALCULO I</b>	<b>CÓDIGO: 2008054</b>
<b>ESTRUCTURACIÓN EN UNIDADES DIDÁCTICAS:</b>	
<p><b>UNIDAD 1: LOS NÚMEROS REALES</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 1.1 Clases de números. 1.2 Expresión decimal. 1.3 Descripción de propiedades. 1.4 Operación opuesta. 1.5 Representación geométrica. 1.6 Valor absoluto. Propiedades</p>	
<p><b>UNIDAD 2: INECUACIONES</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 2.1 Intervalos de números. 2.2 Caracterización de intervalos. 2.3 Desigualdad <math>x &lt; k</math> y <math>x &gt; k</math>. 2.4 Desigualdades de segundo grado. 2.5 Resolución de inecuaciones. 2.6 Representación geométrica.</p>	
<p><b>UNIDAD 3: FUNCIONES DE VARIABLE REAL</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 3.1 Dominio, codominio, fórmulas o correspondencia. 3.2 Operaciones suma, multiplicación y composición de funciones. 3.3 Funciones elementales.</p>	
<p><b>UNIDAD 4: LÍMITES</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 4.1 Concepto intuitivo de límite. 4.2 Límites clásicos. 4.3 Límites al infinito e infinitos. 4.4 Descripción de la definición formal. 4.5 Compatibilidad del límite con las operaciones y la composición. 4.6 Cálculo de límites</p>	
<p><b>UNIDAD 5: CONTINUIDAD</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 5.1 Noción intuitiva. 5.2 Extensión de funciones</p>	
<p><b>UNIDAD 6: LA DERIVADA</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 6.1 El concepto de derivada. 6.2 La derivada como relación de cambio. 6.3 Interpretación geométrica y física</p>	
<p><b>UNIDAD 7: CALCULO DE DERIVADAS</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 7.1 Fórmulas básicas; suma, producto, cociente. 7.2 Derivadas de funciones polinómicas. 7.3 Derivadas de funciones trigonométricas. 7.4 Derivada de funciones exponenciales</p>	
<p><b>UNIDAD 8: LA REGLA DE LA CADENA</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 8.1 Fórmula básica. 8.2 Aplicación reiterada. 8.3 Derivación implícita</p>	
<p><b>UNIDAD 9: APLICACIONES DE LA DERIVADA</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 9.1 Máximos y mínimos. 9.2 Criterio de la segunda derivada. 9.3 Gráficas de funciones. 9.4 Problemas de variaciones con respecto al tiempo</p>	
<p><b>UNIDAD 10: ANTIDERIVADAS</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 10.1 El problema de antiderivación. 10.2 Fórmulas básicas. 10.3 Técnicas fundamentales: cambio de variable, integración por partes, fracciones racionales</p>	
<p><b>UNIDAD 11: LA INTEGRAL DE RIEMANN</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 11.1 Noción intuitiva. 11.2 El concepto formal como límite de sumas. 11.3 Ejemplos. 11.4 Significado geométrico y físico. 11.5 Propiedades</p>	
<p><b>UNIDAD 12: EL TEOREMA FUNDAMENTAL DE CÁLCULO</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 12.1 El teorema del valor medio. 12.2 El teorema fundamental del cálculo. 12.3 Limitaciones en su empleo. 12.4 Inexistencia de derivadas en términos de funciones elementales. 12.5 Existencia de discontinuidades en el intervalo de integración</p>	
<p><b>UNIDAD 13: APLICACIONES</b>  <b>Contenidos mínimos:</b> 13.1 Problemas fundamentales del cálculo integral. 13.2 Cálculo de áreas. 13.3 Volúmenes de revolución</p>	