

MA-1001 CALCULO I II CICLO 2003
CRONOGRAMA

SEMANA	CONTENIDO A DESARROLLAR
<p style="text-align: center;">TRES SEMANAS</p> <p>Del 11 de agosto al 29 de agosto</p>	<p>Noción y cálculo de límites. Límites que dan números reales.</p> <p>Límites de la forma $\frac{0}{0}$ que se resuelvan aplicando el Teorema del Factor y las fórmulas de diferencias de cuadrados o suma y diferencia de cubos. Principio de intercalación</p> <p>$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\operatorname{sen} x}{x} = 1$ $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{1 - \cos x}{x} = 0$. Límites que requieren cambio de variable.</p> <p>Funciones continuas y Teorema del valor intermedio. Límites infinitos y al infinito.</p>
<p style="text-align: center;">DOS SEMANAS</p> <p>Del 1 de setiembre al 12 de setiembre</p>	<p>Definición de derivada.</p> <p>Recta tangente a una curva.</p> <p>Reglas de derivación.</p> <p>Derivadas de funciones trigonométricas.</p> <p>Derivación implícita.</p>
<p style="text-align: center;">UNA SEMANA</p> <p>Del 15 de setiembre al 19 de setiembre</p>	<p>Razones relacionadas.</p>
<p><i>27 de setiembre</i></p>	<p><i>I Examen parcial</i></p>
<p style="text-align: center;">DOS SEMANAS</p> <p>Del 22 de setiembre al 3 de octubre</p>	<p>Extremos de una función.</p> <p>Teoremas de Rolle y Valor Medio.</p> <p>Trazado de curvas.</p>
<p style="text-align: center;">TRES SEMANAS</p> <p>Del 6 de octubre al 24 de octubre</p>	<p>Problemas de optimización.</p> <p>Antiderivadas. Método de sustitución.</p> <p>Sumas de Riemann. Teoremas fundamentales de cálculo.</p>
<p><i>Sábado 1° de noviembre</i></p>	<p><i>II Examen Parcial</i></p>
<p style="text-align: center;">DOS SEMANAS</p> <p>Del 27 octubre al 7 de noviembre</p>	<p>Funciones logarítmicas, exponenciales y trigonométricas: inversas (sus derivadas e integrales).</p> <p>Aplicaciones de la integral definida al cálculo de áreas.</p>
<p style="text-align: center;">TRES SEMANAS</p> <p>Del 10 de noviembre al 28 de noviembre</p>	<p>Técnicas de integración: por partes, por sustitución, por fracciones parciales, integración de funciones trigonométricas, por sustitución trigonométrica e integración de funciones racionales o irracionales completando cuadrados y tangente del ángulo medio.</p>

III EXAMEN PARCIAL: Lunes 8 de diciembre 8:00 a.m.

EXAMEN DE AMPLIACION Y SUFICIENCIA: Lunes 15 de diciembre 8:00 a.m.