

## GUÍA DE ESTUDIO

### Cálculo I-Elementos de Cálculo

<p><b>UNIDAD 1: FUNCIONES</b></p>	<p><b>T:</b> 1-11; 14-19; 22-28; 372-373 (Logaritmo natural); 377-378 hasta Ejemplo 1 inclusive; 379-380; 383-384 (Logaritmos con base a).</p> <p><b>S:</b> 9-19; 23-32; 36-41; 51-56 (Funciones exponenciales); 58-69; 75-76 (Principios de resolución de problemas); 361-364 (Funciones inversas).</p>
<p><b>UNIDAD 2: LÍMITE Y CONTINUIDAD</b></p>	<p><b>T:</b> 46-54; 57-63; 66-71;73-81;84-92.</p> <p><b>S:</b> 87- 95; 99-106;108-116; 118-127; 130-140; 315-316 (Asíntota Oblicua).</p>
<p><b>UNIDAD 3A: DERIVADAS</b></p>	<p><b>T:</b> 102-104; 106-112; 115-122; 135-139;143-146; 149-153; 365-366 (Derivada de la inversa de una función); 375 (Derivación logarítmica).</p> <p><b>S:</b> 143-150; 154-161; 174-181; 184-189; 191-196; 198-205; 209-213; 213-214 (Derivada de funciones trigonométricas inversas); 218-222 (Derivadas de funciones logarítmicas y método de Derivación logarítmica).</p>
<p><b>UNIDAD 3B: APLICACIONES DE DERIVADAS</b></p>	<p><b>T:</b> 184-189; 192-196; 198-201; 203-210; 214-219 (Optimización); 396-402 (Aplicación de Regla de L'Hopital).</p> <p><b>S:</b> 273-280; 284-288; 290-297; 301-307 (Regla de L'Hopital)- 310-315 (Trazado de curvas)- 325-331 (Problemas de optimización).</p>

**T:** THOMAS, Cálculo una Variable, 12da edición, Pearson Education, 2010.

**S:** STEWART, J., Cálculo de una Variable-Trascendentes tempranas; 7ma edición, Cengage Learning, 2012.

<p><b>DEMOSTRACIONES</b></p>	<p><b>T:</b> 62_Límite de una suma.</p> <p>70-71_Límites trigonométricos especiales.</p> <p>170_Regla de la Cadena</p> <p>192_Teorema de Rolle</p> <p>193-194_Teorema de Lagrange (o del valor medio)</p> <p>401_Teorema de Cauchy</p> <p>401-402_Regla de L'Hopital</p> <p><b>S:</b> Apéndice F, páginas A39-A41- Reglas de Límites</p> <p>A42_Teorema del Encaje (o de restricción)</p> <p>A43_Límite de una función continua</p> <p>204-205_Regla de la Cadena para derivadas</p> <p>284_Teorema de Rolle</p> <p>285-286_Teorema de Lagrange (o del valor medio)</p> <p>A44-A45_Prueba de concavidad (uso de derivada 2da)</p> <p>A45-A46_Regla de L'Hopital</p>
------------------------------	---

[Apuntes de clase](#)