



<p>d. Determinar el dominio y rango de las funciones exponencial y logarítmica para reconocer los valores en los cuales están definidas tanto en el eje x como en el eje y</p> <p>e. Aplicar la derivada de la función logarítmica y exponencial en la solución de problemas</p> <p>f. Definir el teorema fundamental del cálculo, para comprender que la derivación e integración de una función son operaciones inversas.</p>	<p>5. Derivación logarítmica y exponencial (e)</p> <p>6. Problemas de aplicación (e)</p> <p>7. Teorema Fundamental del Cálculo (f)</p>
RANGO DE APLICACIÓN	EVIDENCIAS
<p>Las funciones logarítmicas y exponenciales, donde más se puede decir que se nota su rango de aplicación, es generalmente en modelos de crecimiento y decrecimiento en diferentes áreas como por ejemplo, modelos en ingeniería para calcular el tiempo que tarda una masa en llegar a cierta temperatura, entre muchas otras</p>	<p>CONOCIMIENTO:</p> <p>1. Interpretación gráfica de las funciones exponencial y logarítmica</p> <p>DESEMPEÑO:</p> <p>1. Calcula derivadas utilizando la derivación logarítmica</p> <p>2. Resuelve problemas de crecimiento y decrecimiento</p> <p>PRODUCTOS / COMPORTAMIENTOS:</p> <p>1. Solución de talleres y evaluación en línea</p> <p>2. Resultados ejercicios propuestos en la unidad tres del Libro digital interactivo: http://www.pascualbravovirtual.net/descartesjs/calculo1/cap3/index3.html</p>

COMPETENCIAS DEL SABER	COMPETENCIAS DEL SABER HACER	COMPETENCIAS DEL SER
<p>1. Comprende gráfica, analítica y algebraicamente el modelo de la función lineal</p> <p>2. Diferencia los tipos de funciones</p> <p>3. Conceptualiza el dominio y rango de una función</p>	<p>1. Resuelve problemas de aplicación del modelo lineal</p> <p>2. Halla el dominio y el rango de una función</p> <p>3. Calcula límites de funciones aplicando las técnicas necesarias</p>	<p>1. Socializa sus conocimientos generando una cultura solidaria</p> <p>2. Utiliza responsable y éticamente los conocimientos adquiridos en pos del bien de la humanidad</p>