

Nombre de la Aplicación didáctica		
Funciones exponenciales. Aplicaciones prácticas		
Descripción general		
<p>Esta unidad está diseñada para alumnos/as de 4º de Eso(MMA), como material de apoyo a las clases impartidas, con el fin de ayudarles en la visualización de la gráfica de la función exponencial, en el descubrimiento de sus características elementales y de las modificaciones que sufre la gráfica al variar sus parámetros, así como de algunas de sus principales aplicaciones prácticas.</p>		
Aspectos didácticos		
Competencias	<p>Representar y analizar las funciones exponenciales</p> <p>Adquirir experiencia en el uso de las TICs</p> <p>Reconocer las aplicaciones de la función exponencial en fenómenos naturales o prácticos de la vida diaria.</p>	
Objetivos	<p>Identificar la función exponencial tanto por su expresión algebraica como por su gráfica</p> <p>Representar gráficamente y reconocer las características elementales de la función exponencial y sus aplicaciones</p> <p>Comparar las semejanzas y diferencias que puede haber entre las gráficas de una función exponencial al variar sus coeficientes</p>	
Contenidos	<p>Funciones exponenciales</p> <p>Propiedades de las funciones exponenciales</p> <p>Aplicaciones de las funciones exponenciales: interés compuesto</p>	
Metodología	<p>Esta unidad está pensada para que el alumnado la utilice individualmente, tratando de que el mismo, a partir de sus conocimientos previos y su experiencia, investigue por su cuenta para descubrir propiedades relacionadas con la función exponencial, aprenda a reconocer su gráfica y sus aplicaciones, como el cálculo del interés compuesto; mediante diferentes ejemplos y actividades de auto evaluación que le permitan trabajar al ritmo que cada cual requiera, pudiendo repetir las mismas hasta consolidar los conocimientos adquiridos.</p>	
Evaluación	<p>Mediante actividades de auto evaluación, que le muestren al estudiante los fallos cometidos y le permitan la autocorrección, así como actividades para realizar en el cuaderno para entregar al profesor.</p>	
Refuerzo	<p>Se integrarán actividades parecidas para aquellos estudiantes que más dificultades encuentren en el aprendizaje</p>	
Ampliación	<p>Se incorporarán actividades más complicadas para aquellos que adquieran los conocimientos y destrezas más rápidamente</p>	
Otros	<p>Contacto con buenas prácticas para difundir la experiencia</p>	
Materiales seleccionados		
Unidades didácticas	2	Las 2 de 1º de bachillerato
Aplicaciones	12	1 de 3º de eso, 10 de 4º de eso, 1 de 1º de bachillerato
Discursos	4	Los 4 de 1º de bachillerato
Misceláneas	1	1º de bachillerato
Ed@d	2	1 de MMA, 1 de MMB
P. Canals	0	
P. PI	0	
Estructura de los apartados		
Didáctica	Planteamiento inicial, preguntas inducidas, investigación, conclusiones	

Gráfica	Barras de desplazamiento vertical, flechas de navegación al final de las páginas
Estructura general	
Didáctica	<p>Introducción</p> <p>Objetivo</p> <p>Actividades encaminadas a reconocer la gráfica de la función exponencial</p> <p>Actividades para descubrir las propiedades de la función exponencial, y los cambios que experimenta su gráfica al variar los coeficientes.</p> <p>Actividades de aplicación de la función exponencial</p> <p>Autoevaluación</p> <p>Conclusiones</p>
Gráfica	Hojas con barras de desplazamiento vertical; flechas al final de la página para ir a la siguiente o a la anterior, enlaces a las distintas secciones en el índice