

Nombre de la Aplicación didáctica		
FUNCIONES: FUNCIÓN LINEAL Y CUADRÁTICA		
Descripción general		
Que los alumnos se aproximen de forma intuitiva al concepto de función. Después que conozcan y estudien las funciones más sencillas que son la lineal y la cuadrática		
Aspectos didácticos		
Competencias	.Identificar e interpretar relaciones expresadas en forma verbal, gráfica y algebraica .Representar y analizar relaciones funcionales lineales .Representar y analizar relaciones funcionales cuadráticas	
Objetivos	.Observar que el concepto de función aparece de forma natural en muchos procesos cotidianos .Aproximarse de forma intuitiva a conceptos como el crecimiento o la convexidad mediante la conexión entre las descripciones verbales y gráficas .Desarrollar la intuición geométrica. .Relacionar el lenguaje gráfico con otros lenguajes matemáticos .Identificar las funciones lineales y saber su aspecto según sus coeficientes .Saber el aspecto que va a tener una función cuadrática a partir de su expresión .Establecer la relación entre las gráficas de dos funciones cuadráticas a partir de sus coeficientes	
Contenidos	.Concepto de función .Función lineal .Función cuadrática	
Metodología	En ocasiones de experimentación, en ocasiones expositiva y de resolución de problemas	
Evaluación	.Determina si la relación entre dos magnitudes es función .Identifica la función lineal .Identifica la función cuadrática	
Refuerzo	No	
Ampliación	No	
Otros	Preguntas al lado de cada escena que el alumno deberá contestar en su libreta	
Materiales seleccionados		
Funciones: Expresión gráfica y verbal	Antonio Caro	http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales-didacticos/Representacion_graficas/parabolas.htm
Representación e interpretación de gráficas		http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales-didacticos/Interpretacion_graficas/Indice_graficas.htm
Función cuadrática	César Alvarez	http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales-didacticos/Funciones_tienen_grafica_una_parabola/tipo1.htm#grafica
Función lineal	José M ^a Lobo	http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales-didacticos/Funciones_elementales_1/funciones1.htm

Estructura de los apartados	
Didáctica	<p>2ª Página : Enunciados en la parte superior, en la izquierda escena interactiva de comprobación que se utilizará después de leer las indicaciones que se encuentran en la parte derecha de la escena y hacer los ejercicios propuestos .</p> <p>3ª Página : Enunciado explicativo de función lineal en la parte posterior, en la izquierda escena interactiva y a la derecha ejercicios para hacer en la libreta y comprobar después con la escena .</p> <p>4ª Página : Idem a la anterior pero con la función cuadrática.</p>
Gráfica	No habrá enlaces con otro tipo de actividades
Estructura general	
Didáctica	<p>1ª Página: Nombre del tema, introducción, objetivos y un índice de contenidos cuyos apartados son vínculos que conducen a las páginas siguientes.</p> <p>2ª Página: Actividades concepto de función.</p> <p>3ª Página: Actividades de concepto de función lineal.</p> <p>4ª página: Actividades de función cuadrática</p>
Gráfica	<p>Activada la barra de desplazamiento vertical</p> <p>Navegación entre páginas con las flechas situadas en la parte inferior</p>