

Nombre de la Aplicación didáctica		
Potencias y Raíces para 6º de primaria		
Descripción general		
La idea es mostrar, por primera vez en primaria, el concepto de potencia y de raíz con números naturales.		
Aspectos didácticos		
Competencias	<ul style="list-style-type: none"> - Identificar los términos de una potencia y de una raíz. - Realizar cálculos del cuadrado y el cubo de un número. - Reconocer las potencias de base 10. - Calcular la raíz cuadrada exacta de un número. 	
Objetivos	<ul style="list-style-type: none"> - Calcular el cuadrado y el cubo de un número natural. - Completar series numéricas con cuadrados, cubos y potencias de diez. - Convertir números en potencias de 10 y viceversa. - Calcular la raíz cuadrada de números que sean cuadrados perfectos. 	
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptos de potencia y raíz. - El cuadrado de un número. El cubo de un número. - Potencias de base 10. - La raíz cuadrada. Raíz cuadrada aproximada. - Cálculo de potencias de diez y cuadrados perfectos. 	
Metodología	<ul style="list-style-type: none"> - Metodología práctica y constructivista, en la que el alumno a partir de explicaciones previas y ejemplos tendrá que intentar resolver los ejercicios y problemas que se le plantean. 	
Evaluación	<ul style="list-style-type: none"> - Analizar si conocen los conceptos de potencia, base, exponente y raíz. - Verificar si saben calcular el cuadrado y el cubo de un número. - Comprobar que reconocen potencias de base 10 y saben escribir números naturales en potencias de 10. - Confirmar que saben obtener la raíz cuadrada de un número. 	
Refuerzo	<ul style="list-style-type: none"> - Repasar y repetir las explicaciones y los ejercicios para asimilar los contenidos y dominarlos. Autoevaluaciones. 	
Ampliación	<ul style="list-style-type: none"> - Aumentar la dificultad de los ejercicios y de las evaluaciones. 	
Otros		
Materiales seleccionados		
1º ESO	Las Potencias	Eduardo Barbero Corral http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/potencia/index.htm
1º ESO	Potencias y raíces	Fernando Arias Fernández-Pérez http://recursostic.educacion.es/descartes/web/materiales_didacticos/Potencias/index.htm
Estructura de los apartados		
Didáctica	<ul style="list-style-type: none"> - Metodología expositiva, con apartados formados por: definiciones, familiarización, propiedades, comprobación, ejercicios, profundización y autoevaluación. 	
Gráfica	<ul style="list-style-type: none"> - Página híper textual en la que habrá un índice para la navegación y para acceder a los distintos apartados, tipo unidad didáctica. 	
Estructura general		
Didáctica	<ul style="list-style-type: none"> - Elementos: introducción, objetivos, definiciones, hojas de trabajo y autoevaluaciones. 	
Gráfica	<ul style="list-style-type: none"> - Páginas con movimiento vertical (scroll). 	