

Nombre de la Aplicación didáctica	
La trigonometría	
Descripción general	
<p>Aplicación que pretende explicar los principios básicos de la trigonometría y las relaciones entre las diferentes partes de un triángulo: Unidades de medida de los ángulos, definición de las razones trigonométricas, cálculo de las razones trigonométricas de los ángulos de 30°, 45 y 60° ....</p>	
Aspectos didácticos	
Competencias	<p>Adquirir experiencia en el uso de las TIC. Potenciar el uso de las matemáticas en el medio.</p>
Objetivos	<p>Aprender a medir los ángulos en radianes y en grados. Aprender las razones trigonométricas de un triángulo rectángulo. Calcular las razones trigonométricas de los ángulos agudos con calculadora. Calcular las razones trigonométricas del ángulo de 30°, de 45° y 60° a partir de los triángulos específicos. Resolver problemas de la vida cotidiana con las razones trigonométricas.</p>
Contenidos	<p>Medida de los ángulos en grados y radianes. Cálculo de las razones trigonométricas. Cálculo de las razones trigonométricas de los ángulos de 30°, 45° i 60° Teorema fundamental de la trigonometría. Resolución de problemas trigonométricos.</p>
Metodología	<p>Ésta unidad pretende ser un soporte a las explicaciones hechas por el profesor sobre la introducción a la trigonometría. Además, también servirá como apoyo y refuerzo para los alumnos. Para ello intentaremos utilizar los diferentes recursos que nos proporciona la web <a href="http://recursostic.educacion.es/descartes/web/">http://recursostic.educacion.es/descartes/web/</a> para poder practicar los diferentes ejercicios.</p>
Evaluación	<p>Para evaluar a los alumnos, se les proporcionará un espacio en el entorno virtual del centro ( Moodle ) para para poder introducir los datos y resultados que han practicado en los diferentes apartados de la aplicación.</p>
Refuerzo	<p>Si algún alumno no haya podido alcanzar los niveles mínimos, se le facilitarán unos enlaces que le permitan alcanzar los niveles mínimos.</p>
Ampliación	<p>Si algún alumno adquiere con facilidad los conceptos, también se le facilitarán unos enlaces que le permitan alcanzar los niveles.</p>
Otros	

Materiales seleccionados	
Obtención de las razones trigonométricas: seno, coseno y tangente para ángulos agudos	
Equivalencia entre las medidas de grados y radianes	
Introducción a la trigonometría	
Trigonometría	
Definición de las razones trigonométricas: seno, coseno y tangente para ángulos agudos	
Resolución de triángulos rectángulos	
Medidas indirectas	
Trigonometría	
Estructura de los apartados	
Didáctica	Haremos una pequeña introducción de las actividades, complementaria a las explicaciones hechas en clase, para poder entender las diferentes actividades.
Gráfica	Cada explicación irá acompañada de las actividades mencionadas anteriormente.
Estructura general	
Didáctica	Haremos una pequeña introducción de las actividades, complementaria a las explicaciones hechas en clase, para poder entender las diferentes actividades.
Gráfica	Cada explicación irá acompañada de las actividades mencionadas anteriormente.