

Nombre de la Aplicación didáctica		
Resolución de ecuaciones de primer grado		
Descripción general		
<p>Este trabajo está pensado para un grupo de alum@s de Tercero de Diversificación, en el ámbito científico tecnológico.</p> <p>Estos alumnos, por lo general, suelen tener dificultades en la realización de las diferentes operaciones conducentes a despejar la incógnita.</p>		
Aspectos didácticos		
Competencias	Plantear ecuaciones, relacionando las variables de un problema y resolverlas, utilizando los procedimientos numéricos y algebraicos. Adquirir experiencia en el uso de las TIC y su utilidad para el aprendizaje.	
Objetivos	Construir e interpretar expresiones utilizando el lenguaje algebraico. Resolver operaciones sencillas con polinomios (suma, resta y producto). Conocer y aplicar las identidades notables. Plantear y resolver ecuaciones de primer grado.	
Contenidos	El lenguaje algebraico, polinomios, igualdades, identidades y ecuaciones. Identidades notables. Resolución de ecuaciones de primer grado. Resolución de problemas.	
Metodología	Tras una rápida explicación general a toda la clase, utilizando la tiza, se facilitará a los alumnos el listado de unidades didácticas, escenas, discursos, etc. que deberán ir leyendo y realizando los ejercicios que en ellas se propongan. Predomina el aprendizaje por descubrimiento, ensayo y error, despenalizando el error fomentando el juego y la parte lúdica que puedan ir descubriendo a través de los ejercicios propuestos. En el aula se harán algunos ejercicios y se darán las indicaciones y pautas generales para que puedan continuar trabajando en casa.	
Evaluación	Cada alum@ contará con una hoja de trabajo donde reflejará las actividades realizadas. Cuando se sienta "preparado" realizará varios ejercicios de autoevaluación en presencia del profesor.	
Refuerzo	Para l@s alum@s con más carencias, se les plantearán actividades previas más sencillas conducentes a compensarlas y superarlas.	
Ampliación	Para aquell@s más rápidos se preverán unidades didácticas complementarias con un mayor nivel de dificultad.	
Otros	Visitar las redes EDA, Buenas PráctICas, WikiDidáCICa e Internet en el Aula por ver lo que han hecho otros compañeros en una situación similar.	
Materiales seleccionados		
Ecuaciones	2º ESO	Cidead
Operaciones con fracciones algebraicas	3º ESO - Miscelánea	Miguel Ángel Cabezón Ochoa
Simplificación de fracciones algebraicas, utilizando las identidades notables	3º ESO - Miscelánea	Miguel Ángel Cabezón Ochoa
Factorización de polinomios	3º ESO - Miscelánea	Miguel Ángel Cabezón Ochoa
Ecuaciones de primer grado	2º ESO - Unidad Didáctica	Miguel Ángel Cabezón Ochoa
Problemas de	2º ESO - Discurso	Fernando René y Norma

ecuaciones lineales de una incógnita		Patricia
Estructura de los apartados		
Didáctica	Se cuidará una correcta secuenciación de las actividades y escenas seleccionadas.	
Gráfica	Navegación sencilla e intuitiva. Se procurará que no se necesite desplazar la pantalla cuando se están realizando los ejercicios.	
Estructura general		
Didáctica	Se cuidará una correcta secuenciación de los apartados seleccionados. Es importante mantener, siempre que sea posible, una unidad de estilo y de "modus operandi" para no generar confusión en l@s alumn@s.	
Gráfica	Se primará que los la presentación sea atractiva y sugerente e "incitadora" así como la claridad y sencillez de los textos. Navegación general sencilla e intuitiva. Dado que al mezclar diferentes familias de recursos se puede generar confusión, se elaborará un listado indicando el orden propuesto de realización de los diferentes ejercicios propuestos con objeto de respetar una secuenciación coherente. Que no se necesite desplazar la pantalla cuando se están realizando los ejercicios.	