

Nombre de la Aplicación didáctica		
Fracciones.		
Descripción general		
Desarrollo de la unidad didáctica de fracciones y números racionales para 1º de la E.S.O.		
Aspectos didácticos		
Competencias	<ul style="list-style-type: none"> • Competencia en comunicación lingüística: manejar el vocabulario básico sobre fracciones y entender enunciados sencillos que lo utilicen. • Competencia matemática: operar con fracciones y resolver problemas que incluyan dichas operaciones. • Competencia en el conocimiento y la interacción con el mundo físico: resolver problemas de aplicación de las operaciones de fracciones relacionados con las interacciones con el mundo físico. • Tratamiento de la información y competencia digital: manejar con soltura las herramientas digitales a su disposición. • Competencia para aprender a aprender: desarrollo de la independencia a la hora de valorar los propios conocimientos, y de iniciativas y estrategias personales de resolución de problemas. 	
Objetivos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Relacionar a las fracciones con la representación de números racionales. 2. Identificar fracciones equivalentes. 3. Calcular fracciones equivalentes a una dada. 4. Reducir grupos de fracciones a un denominador común. 5. Ordenar fracciones. 6. Sumar y restar fracciones del mismo denominador. 7. Sumar y restar fracciones de distinto denominador. 8. Multiplicar y dividir fracciones. 9. Resolver situaciones problemáticas de la vida cotidiana en las cuales intervengan fracciones. 	
Contenidos	<ol style="list-style-type: none"> 1. Concepto de fracción. 2. Número racional y fracción representativa. 3. Fracciones equivalentes. 4. Reducción a denominador común. 5. Ordenación de fracciones. 6. Suma y resta de fracciones del mismo denominador. 7. Suma y resta de fracciones con distinto denominador. 8. Multiplicación y división de fracciones. 9. Problemas de aplicación. 	
Metodología	Se intentará que la unidad sea lo más interactiva posible, y que sean el propio alumnado, mediante la manipulación de las escenas propuestas, el que adquiera y afiance sus propios conocimientos.	
Evaluación	No hay evaluación propiamente dicha y separada, aunque las actividades que se propondrán en los diversos apartados contendrán su propia autoevaluación.	
Refuerzo	No habrá actividades de refuerzo.	
Ampliación	Se propondrán actividades de ampliación: el quilate como unidad de medida.	
Materiales seleccionados		
Representación, ordenación y operaciones con fracciones	Fracciones	Juegos con fracciones
	Multiplicación de fracciones	Unas fracciones de lujo: los quilates

<u>Fracciones y operaciones</u>	<u>Operaciones con números racionales</u>	<u>Fracciones</u>
Estructura de los apartados		
Didáctica	Cada apartado tendrá una presentación teórica manipulativa, en la que se harán preguntas al alumnado que le ayuden a adquirir los conocimientos mediante la manipulación de las escenas. Después se le indicarán actividades y ejercicios.	
Gráfica	Se intentará en la medida de lo posible que las páginas sean claras, los colores básicos (fondo claro y letras oscuras) y fáciles de entender, dado el alumnado al que va dirigida la unidad (1º de E.S.O.).	
Estructura general		
Didáctica	Seguirá la estructura de los contenidos propuestos.	
Gráfica	Un menú lateral y una barra de navegación inferior para que el alumnado pueda en todo momento volver al inicio. Cada apartado corresponderá a una página separada.	