

# MATERIA: Matemáticas orientadas a las enseñanzas académicas

CURSO: 3.º

## UNIDAD DIDÁCTICA 1: FRACCIONES Y DECIMALES.

### PRESENTACIÓN DE LA UNIDAD

Los alumnos y las alumnas que llegan a este curso lo hacen con una gran cantidad de conocimientos sobre los números, sus usos y su operatoria: conceptos, procedimientos, destrezas, junto a errores, frustraciones y, acaso, un cierto aburrimiento de volver una y otra vez a las mismas cosas. Con esta unidad se pretende asentar y reforzar muchos de estos conocimientos, profundizar en algunos y darles sentido práctico a todos ellos. Y, si fuera posible, aportar al alumnado confianza y buena disposición de ánimo para estas tareas.

### CONTENIDOS DE LA MATERIA QUE DESARROLLA LA UD

#### Bloque 2. Números y Álgebra.

2.4. Jerarquía de operaciones.

2.5. Números decimales y racionales. Transformación de fracciones en decimales y viceversa. Números decimales exactos y periódicos. Fracción generatriz.

2.6. Operaciones con fracciones y decimales.

### ESTÁNDARES DE APRENDIZAJE

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN<sup>4</sup>

CC<sup>1</sup>

#### Bloque 2. Números y Álgebra

EA.2.1.1. Reconoce los distintos tipos de números (naturales, enteros, racionales), indica el criterio utilizado para su distinción y los utiliza para representar e interpretar adecuadamente información cuantitativa.  
 EA.2.1.2. Distingue, al hallar el decimal equivalente a una fracción, entre decimales finitos y decimales infinitos periódicos, indicando en este caso, el grupo de decimales que se repiten o forman período.  
 EA.2.1.3. Halla la fracción generatriz correspondiente a un decimal exacto o periódico.  
 EA.2.1.9. Calcula el valor de expresiones numéricas de números enteros, decimales y fraccionarios mediante las operaciones elementales y las potencias de exponente entero aplicando correctamente la jerarquía de las operaciones.  
 EA.2.1.10. Emplea números racionales para resolver problemas de la vida cotidiana y analiza la coherencia de la solución.

CE.2.1. Utilizar las propiedades de los números racionales para operarlos, utilizando la forma de cálculo y notación adecuada, para resolver problemas de la vida cotidiana, y presentando los resultados con la precisión requerida.

CMCT  
CAA