

## 2 EXPRESIÓN DECIMAL DE LOS NÚMEROS RACIONALES

Un número racional se puede expresar mediante una fracción, pero también se puede expresar mediante un número decimal. Para encontrar la expresión decimal de un número racional, solo basta dividir el numerador entre el denominador

Ejemplo.

$$\frac{7}{4} = 1,75 \rightarrow \begin{array}{r} 7 \\ 30 \overline{) 20} \\ 20 \\ 0 \end{array} \quad \begin{array}{r} 4 \\ 1,75 \end{array}$$

### 2.1 Números decimales exactos

Si tiene un número finito de decimales.

Ejemplo.

$$\frac{3}{5} = 0,6 \rightarrow \begin{array}{r} 30 \\ 0 \overline{) 5} \\ 0,6 \end{array}$$

### 2.2 Números decimales periódicos

Si tiene un número infinito de decimales que se repiten. La parte que se repite se llama periodo. Y se simboliza con una barra encima del o los números que se repiten.

Ejemplo:

#### Decimales Periódicos puros

Los números decimales periódicos puros son aquellos que presentan un periodo infinito de decimales inmediatamente después de la coma.

$$\frac{2}{3} \rightarrow \begin{array}{r} 20 \\ 20 \overline{) 3} \\ 20 \\ 20 \\ 20 \end{array} \quad \begin{array}{r} 3 \\ 0,666... \end{array} \rightarrow \frac{2}{3} = 0,\overline{6}$$

#### Decimales Periódicos Mixtos

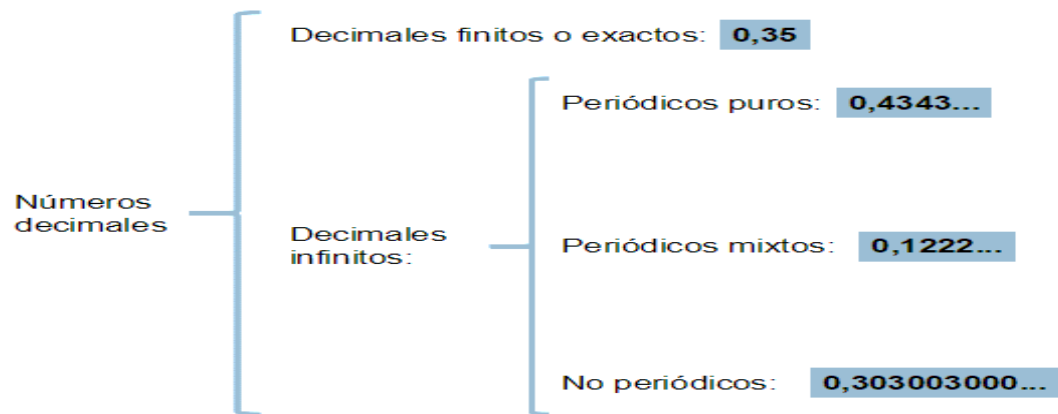
Los decimales periódicos mixtos son aquellos en los que entre la parte entera y el periodo hay una parte decimal que no se repite, llamada anteperíodo.

$$4,62222... = 4,6\hat{2}$$

Diagrama de etiquetado:

- Parte entera: 4
- Anteperíodo: 6
- Período: 2 (con una barra encima)

## Estructura de las expresiones decimales



LINK DE EVALUACION2:

<https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=DQSIkWdsW0yxEajBLZtrQAAAAAAAAAAMAAlZYSE9UOVgxTVM0WVVGMVNCQzIRVVdNREVEVDFGNI4u>

LINK DE QUIZIZ:

<https://quizizz.com/join/quiz/6217e6c1e5cc0b001dae0258/start?studentShare=true>

LINK DEL VIDEO2

<https://youtu.be/uwaDwOfPu80>

LINK DE REFERENCIA BIBLIOGRAFICA

<https://ietcvirginiagomez.edu.co/wp-content/uploads/2020/04/guia-racionales-y-decimales-1.pdf>