



# Tema 2: Divisibilidad

# N

## 5. DESCOMPOSICIÓN FACTORIAL

**DESCOMPOSICIÓN FACTORIAL** : expresar el número como producto de números **primos** elevados a los exponentes que les correspondan.

\***En lenguaje informal**: "rompemos los números en números **primos**".



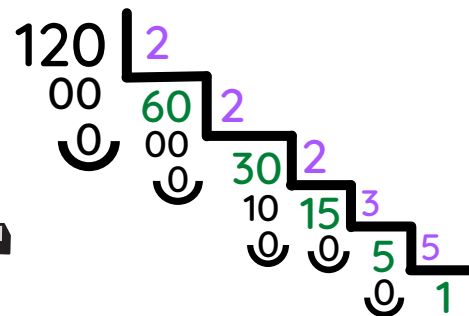
1º) Escribimos el número y **a su derecha** le ponemos una **raya vertical**.

2º) Dividimos el número entre el **número primo más pequeño que podamos** y lo colocamos a la **derecha** de la **raya**.

3º) El **resultado** de la división lo colocamos a la **izquierda** de la **raya**.

4º) Siempre hacemos lo mismo. Paramos cuando el resultado es **1**.

120		2	} 2 <sup>3</sup>
60		2	
30		2	
15		3	
5		5	
1			



↑  
COCIENTES

↑  
FACTORES  
PRIMOS

$$120 = 2^3 \cdot 3 \cdot 5$$

## FACTORIZACIÓN

