

¿Qué es el Mínimo Común Múltiplo?

El **Mínimo Común Múltiplo (MCM)** de dos números enteros es el número positivo más pequeño que es múltiplo de ambos.

Por ejemplo:

- $MCM(12, 18) = 36$
- $MCM(8, 6) = 24$

Pasos del método tradicional (factorización)

1. **Escribir los dos números.**
Ejemplo: 12 y 18.
2. **Dividir ambos números por un número primo (2, 3, 5, 7, ...) que divida al menos a uno de ellos.**
 - a. Si un número no es divisible por ese primo, se baja tal cual.
3. **Repetir el proceso** hasta que ambos números sean 1.
4. **Multiplicar todos los divisores primos usados.**
El resultado es el **MCM**.

Ejercicio 1 (resuelto)

Calcular $MCM(12, 18)$

Usamos primos en orden: 2, 3, 5, 7, ...

Divisor primo	12	18	¿Qué hacemos?
2	12 →6	18 →9	Ambos son divisibles por 2, dividimos a los dos y anotamos 2
2	6→ 3	9	Solo 6 es divisible por 2, dividimos solo a 6 y anotamos 2
3	3→ 1	9→ 3	Ambos divisibles por 3, dividimos a los dos y anotamos 3
3	1	3→ 1	Solo 3 es divisible por 3, dividimos solo a 3 y anotamos 3

- Producto de los divisores anotados:

$$MCM = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$$

Para resolver

1. $\text{MCM}(15, 20)$
2. $\text{MCM}(8, 14)$
3. $\text{MCM}(9, 12)$
4. $\text{MCM}(21, 28)$

Dibuja un Diagrama de flujo que encuentre el MCM de dos números

Escribe en pseudocódigo el algoritmo