

## ÍNDICE

Temáticas abordadas

Definición

3 División y módulos

Propiedades

Módulos en programación





### DEFINICIÓN

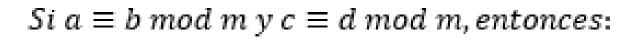
Decimos que  $a \equiv b \mod m$  si a - b es un múltiplo de m

 $a \equiv b \mod m$  se lee como "a es congruente con  $b \mod u$ lo m"



# PROPIEDADES





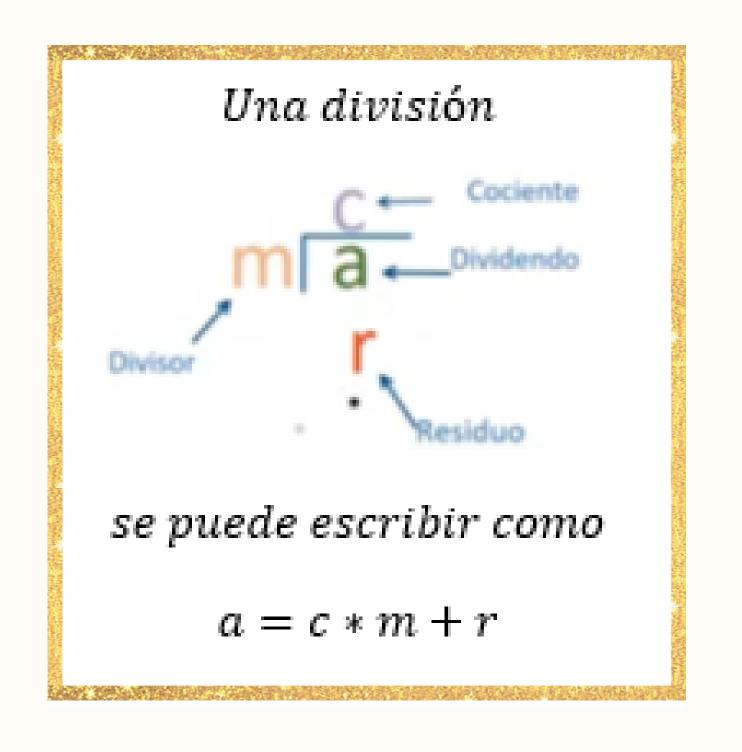
1) 
$$a + c \equiv b + d \mod m$$

2) 
$$a - c \equiv b - d \mod m$$

3) 
$$a * c \equiv b * d \mod m$$



## DIVISIÓN Y MÓDULOS





#### MÓDULOS EN PROGRAMACIÓN

La mayoría de los lenguajes de programación cuentan con el operador % Cuando a y m son ambos positivos a%m es el residuo de la división de a entre m

