

# Informe sobre el Algoritmo de Euclides

## Introducción

En este precioso informe se presenta el algoritmo de Euclides, uno de los algoritmos más antiguos y fascinantes en la historia de las matemáticas y la informática. Este algoritmo permite calcular el máximo común divisor de dos números enteros.

## Origen del algoritmo

El algoritmo fue creado por el matemático griego **Euclides**, quien lo incluyó en su obra *Los Elementos* alrededor del año 300 a.C.

## Fuente del código

El código presentado ha sido escrito en el lenguaje de programación Python y sigue directamente la lógica del algoritmo tal como se describe en textos clásicos de teoría de números. Su implementación ha sido importantísima en todo el mundo.

## Utilidad

El algoritmo de Euclides se utiliza para:

- Calcular el máximo común divisor entre dos números.
- Simplificar fracciones.
- Resolver problemas en criptografía, como en el algoritmo RSA.
- Determinar la coprimidad de dos números.

Además, su eficiencia y simplicidad lo hacen ideal para aplicaciones prácticas y educativas.

## Conclusión

El algoritmo de Euclides es un ejemplo clásico de un algoritmo eficiente y elegante, con una relevancia continua en el estudio de la aritmética y la teoría computacional. Su longevidad y aplicación práctica lo convierten en una herramienta esencial en matemáticas y ciencias de la computación.