1. **Calcular el tiempo computacional del Algoritmo de Euclides. Detalle y sustente su respuesta.**

(\*)a > b ≥ 1, Euclides requiere como mínimo n ≥ 1 pasos para obtener GCD

→ a ≥ y (\*\*)b ≥

Con n = 1

→ a > b ≥ 1

Reemplazando en (\*\*): b ≥ 1 = =

a > b → a ≥ b+1

Reemplazando en (\*): a ≥ b+1 ≥ 2 = =

Gabriel Lamé demostró que el numero de pasos(k) en el peor de los casos para llegar a GCD es:

Donde es el número áureo; Lamé demostró que el peor de los casos se produce cuando el algoritmo se aplica a dos numero de Fibonacci consecutivos.

1. **Implementar el Algoritmo Extendido de Euclides**  
     
   [k-sketch/Algebra-abstracta-2021 (github.com)](https://github.com/k-sketch/Algebra-abstracta-2021)