CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

-CUNOC-



TEMA

Torres de Hanoi

> Participantes

Anthony Samuel Ordoñez Son 201931185

Marcos Andrés Aguare Bravo 201832069 Dulce Pilar León Monzón 201930139

>>TORRES DE HANOI<<

- > ECUACIÓN DE RECURRENCIA: An 2An-1 = 1, valores iniciales A1= 1
 - Ecuación homogénea, de segundo orden [lado izquierdo]
 - Ecuación particular [lado derecho]
 - número de raíces = 1 [por el discriminante b²-4ac]

> Solución

1. Hallando raíces: r² + Cn-1 + Cn-2 = 0

b.
$$r - 2 = 0$$

c.
$$r = 2$$

2. Hallando solución ecuación particular \rightarrow 1

a.
$$A(p,n) = A$$

- 3. Hallando solución de ecuación homogénea
 - a. Sustituyendo en fórmula general

i.
$$A(h, n) = C1 * 2^n$$

b. Sustituyendo valores iniciales \rightarrow A1 =1

i.
$$1 = C1*(2)-1$$

4. Sustituyendo en ecuación general: parte homogénea y particular

a.
$$A(G,n) = 2^n -1$$