Universidad Rafael Landívar Facultad de Ingeniería Ingeniería en Informática y Sistemas Matemática discreta II Ing. Moisés Alonso

<u>Proyecto #1</u> "Torres de Hanoi de 4 parales"

Lester Andrés García Aquino 1003115 Yazmine Isabel Sierra Aragón 1174916

Guatemala, 20 de octubre de 2017

Fórmula recursiva para 3 parales

$$\sum_{j=0}^{n-1} 2^j = \frac{1-2^n}{1-2} = 2^n - 1$$

Fórmula recursiva para 4 parales

$$T(k,4) = 2T(k,4) + T(n - k,3)$$

Funciona para 4 parales y un máximo de 4 discos, brindando menos movimientos totales para la solución del problema en n - 4