

**Universidad Del Valle de Guatemala**  
*Campus Central*



*Excelencia que trasciende*

**DEL VALLE**  
GRUPO EDUCATIVO

**W5 - Escabilidad**  
Computación Paralela 1

**Marlon Osiris Fuentes Lopez 15240**

**Sección 10**

## Resultados:

### Speedups

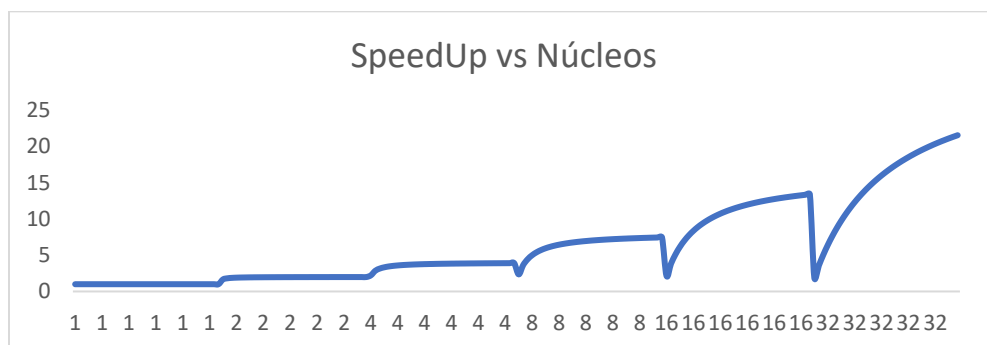


Figura1: SpeedUp

### Eficiencia

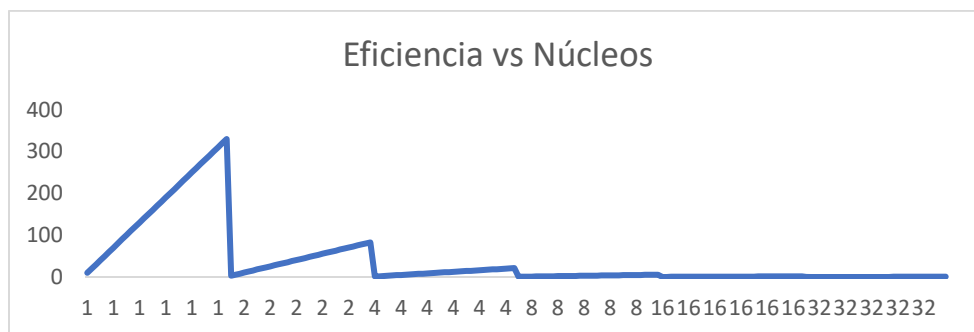


Figura2: Eficiencia

### Escalabilidad

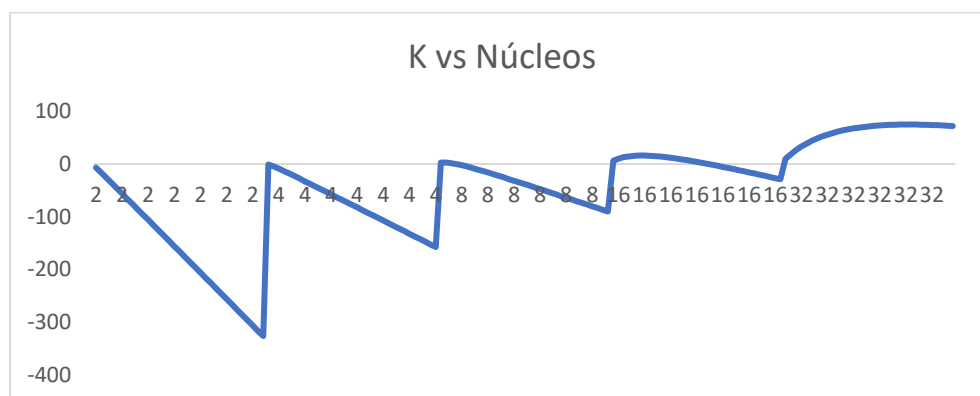


Figura3: Valor K

### **Discusión:**

Según las gráficas anteriores, se pueden notar dos cosas importantes. Primero que al agregar más núcleos al problema se ve como disminuye la eficiencia de este a causa de que estamos agregando más poder de computo para operaciones sencillas. Por otro lado, esto también causa que el speedup aumente según los núcleos vayan en aumento. Contestando la pregunta planteada, ¿Es escalable? Podemos concluir que es pocamente escalable ya que mostro valores negativos y únicamente en ciertos núcleos, no en todos.