



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE CIENCIAS

COMPUTACIÓN CONCURRENTENTE



PRACTICA 01

Alumnos:

David Pérez Jacome

Valeria Fernanda Manjarrez Angeles

Profesor: Jorge Luis Ortega Arjona

Febrero 2023

Tabla de valores			
No. Hilos	Aceleración Teorica	Aceleración Obtenida	Porcentaje codigo Paralelo
8	5	18	0.5

Usando un total de 10 ejecuciones y sacando el promedio tenemos que:

Dada la **Ley de Amdahl**:

$$T_m = T_a * ((1 - f_m) + \frac{f_m}{A_m})$$

donde:

T_m : tiempo de ejecución mejorado.

T_a : tiempo de ejecución antiguo.

F_m : tiempo que el sistema usa el tiempo mejorado

A_m : porcentaje de mejora

Tenemos entonces:

$$T_m = 5 * ((1 - 2,6) + \frac{2,6}{0,5})$$

$$T_m = 18$$