A black and green logo

Description automatically generatedProgramación de Microprocesadores

Laboratorio #6

Santiago Cordero (24472)

Sección 10

Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de la Computación y Tecnologías de la Información

Guatemala, septiembre del 2025

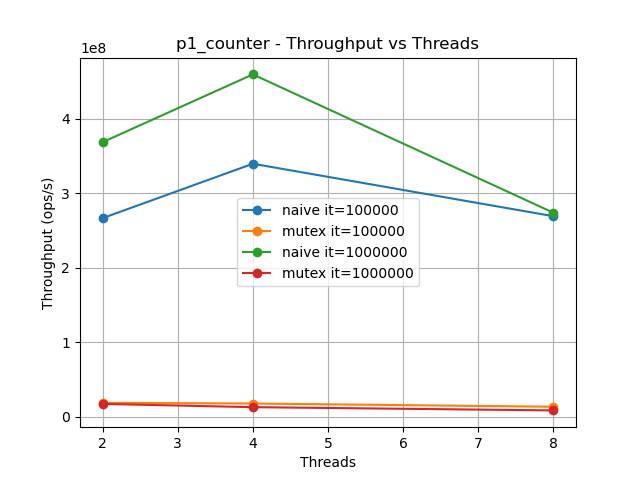
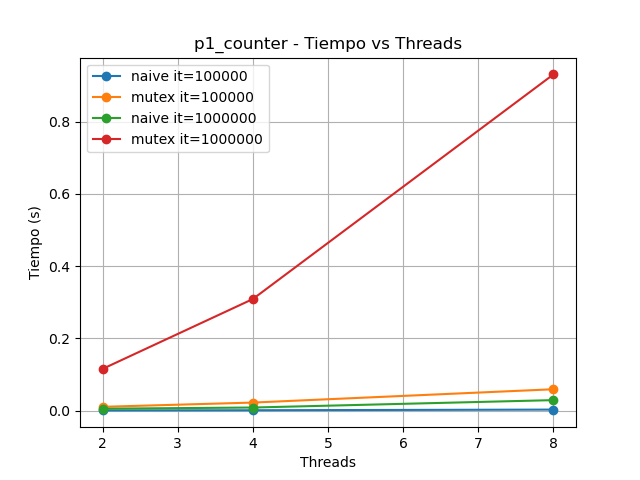
# Explicación por Práctica

## Práctica #1

**Captura de funcionalidad del código: (versión sin medición de tiempo)**

A black screen with blue text

AI-generated content may be incorrect.

**Gráficas medidas:**

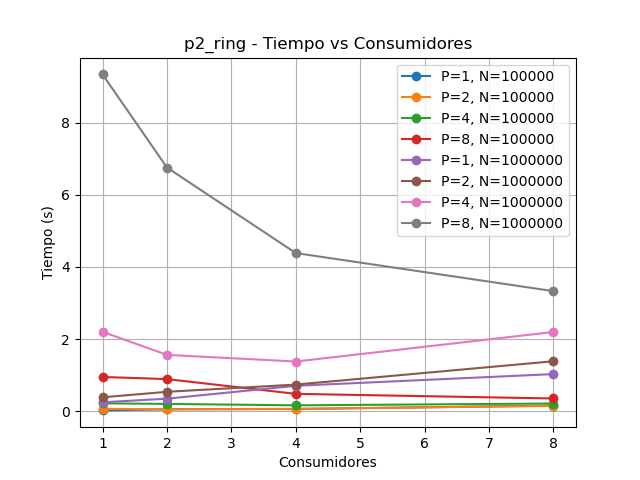
**Explicación:**

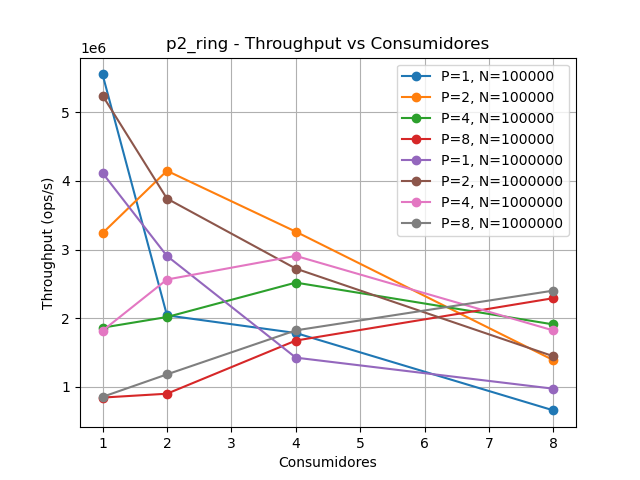
## Práctica #2

**Captura de funcionalidad: (previo a adición de cálculos de tiempo)**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Gráficas:**

****

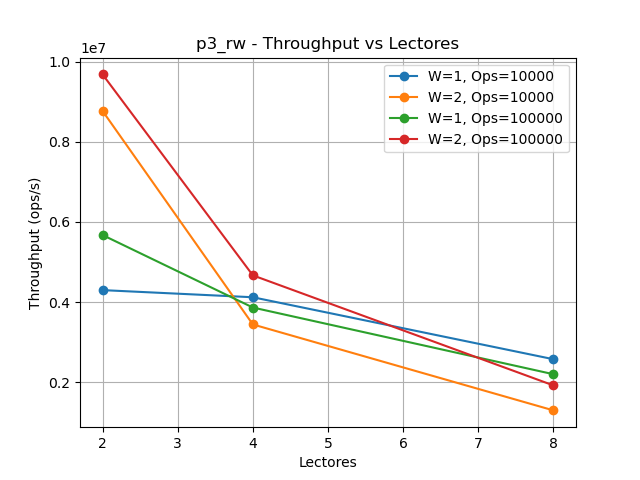
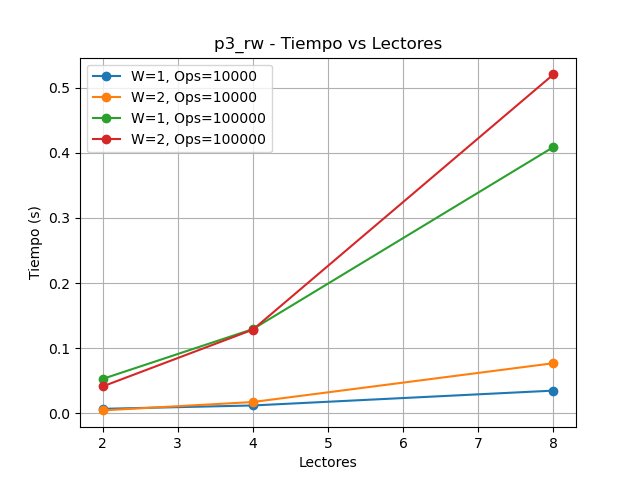
**Explicación:**

## Práctica #3

**Captura de funcionalidad: (previo a cálculos de tiempo)**

**A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.**

**Gráficas:**

**Explicación:**

## Práctica #4

**Captura de demostración del deadlock: (al compilar y ejecutar el código se congela la terminal)**

**A black background with green and white text

AI-generated content may be incorrect.**

**Captura de funcionalidad con el deadlock ya corregido con el orden global:**

**A computer screen with green and white text

AI-generated content may be incorrect.**

**Explicación:**

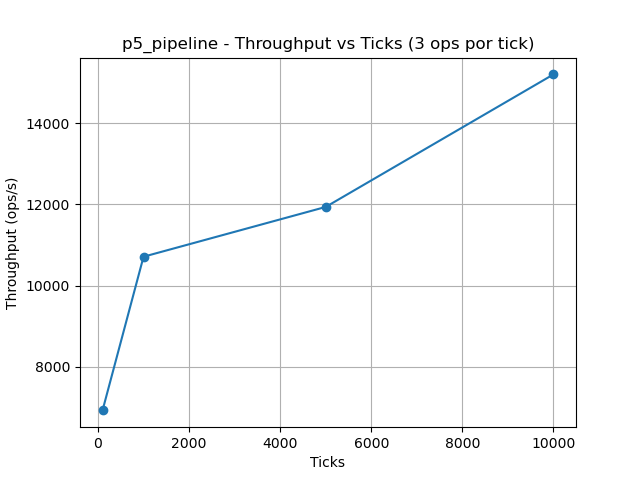
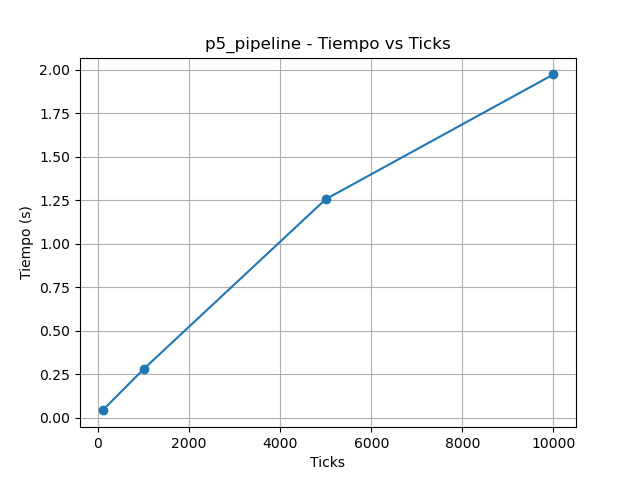
Primero que nada, para este programa no se necesita medir nada porque siempre son constantes la cantidad de hilos y la cantidad de operaciones que hacen, lo único que se observa es si el código termina o no. Esto se debe a que, si ocurre el deadlock, el programa se quedará pensando y nunca finalizará, mientras que en la versión corregida imprime “t1 ok”, “t2 ok”.

## Práctica #5

**Captura de funcionalidad: (captura del log)**

A screenshot of a computer

AI-generated content may be incorrect.

**Gráficas:**

**Explicación:**