

Alumno : Carpio Rodriguez David

1. Implementar el problema Matriz-Vector usando Pthreads.
2. Implementar el problema del Calculo de PI
 - Calculo de Pi con 2 hilos y 10000 terminos

```
david@T-C45:~/Escritorio/tarea3$ gcc -o m pi_pthread.c -lpthread
david@T-C45:~/Escritorio/tarea3$ ./m 2 10000

Se crearan 2 hilos
Con n = 10000 terminos,
Valor estimado-thr pi = 3.141492653590034
Valor estimado serial = 3.141492653590034
                        pi = 3.141592653589793

Tiempo serial  = 1.120567e-04
```

3. Realizar pruebas y cambios de la tabla 4.1 del libro (Busy Waiting y Mutex)
 - Tiempo de ejecucion para hallar Pi usando 10^8 terminos

Threads	Busy-Wait	Mutex
1	5.16E-01	5.20E-01
2	3.01E-01	3.07E-01
4	2.89E-01	2.88E-01
8	2.82E-01	2.96E-01
16	3.06E-01	2.52E-01
32	4.68E-01	1.62E-01
64	7.72E-01	4.08E-02

4. Implementar la lista enlazada multithreading y replicar las tablas 4.3 y 4.4(lista enlaza)
5. Realizar experimentos y replicar los cuadros 4.5 (matrix-vector)
6. Implementar el problema presentado en la sección 4.11 del uso de strtok.