

Tarea

Realice dos hilos, aparte del main()

Un hilo realiza la dinámica del proceso indicado en clase. Otro hilo realiza el control PI o PID de dicha dinámica.

Se deja ejecutar por un tiempo prudencial y se muestra la respuesta en el tiempo con [gnuplot](#) visto en clase

NOTA: puede presentar su avance la próxima clase. Esto será parte del desarrollo de la TA1

Uso de gnuplot

```
ubuntu@ubuntu18: ~/miercoles
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu18:~/miercoles$
```

```
ubuntu@ubuntu18: ~/miercoles
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu18:~/miercoles$ gnuplot
```

```
ubuntu@ubuntu18: ~/miercoles
File Edit View Search Terminal Help
ubuntu@ubuntu18:~/miercoles$ gnuplot

  G N U P L O T
  Version 5.2 patchlevel 2   last modified 2017-11-0

  Copyright (c) 1986-1993, 1998, 2004, 2007-2017
  Thomas Williams, Colin Kelley and many others

  gnuplot home:      http://www.gnuplot.info
  faq, bugs, etc:   type "help FAQ"
  immediate help:   type "help" (plot window: hit 'h')

Terminal type is now 'qt'
gnuplot>
```

Desde la línea de comandos de **gnuplot** podemos imprimir los datos del archivo

gnuplot> plot [0:35] [0:2] "resultado.dat" with line

gnuplot> plot [0:35] [0:2] "resultado.txt" with line

