



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO
Ingeniería Sistemas Computacionales
ISC



Asignatura: Desarrollo de Sistemas Distribuidos

Grupo: 4CV2

Profesor: Pineda Guerrero Carlos

Calculo de PI

Alumno: Cerritos Santander Augusto David

```
tarea1 — macbook@MacBook-Pro-de-macbook — .rcial/tarea1 — -zsh — 80...
[oh-my-zsh] insecure directories you can set the variable ZSH_DISABLE_COMPFIX to
[oh-my-zsh] "true" before oh-my-zsh is sourced in your zshrc file.

(base)
➤ cd OneDrive\ -\ Instituto\ Politecnico\ Nacional\ ESCOM\ Distribuidos\ 1er\ parcial
(base)
OneDrive - Instituto Politecnico Nacional
➤ cd 1er\ parcial
(base)
ESCOM\ Distribuidos\ 1er parcial master x
➤ cd tarea1
(base)
Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
➤ java PI 3
(base)
Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
➤ java PI 4
(base)
Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
➤ java PI 4
(base)
Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
➤
salida.writeDouble(suma);

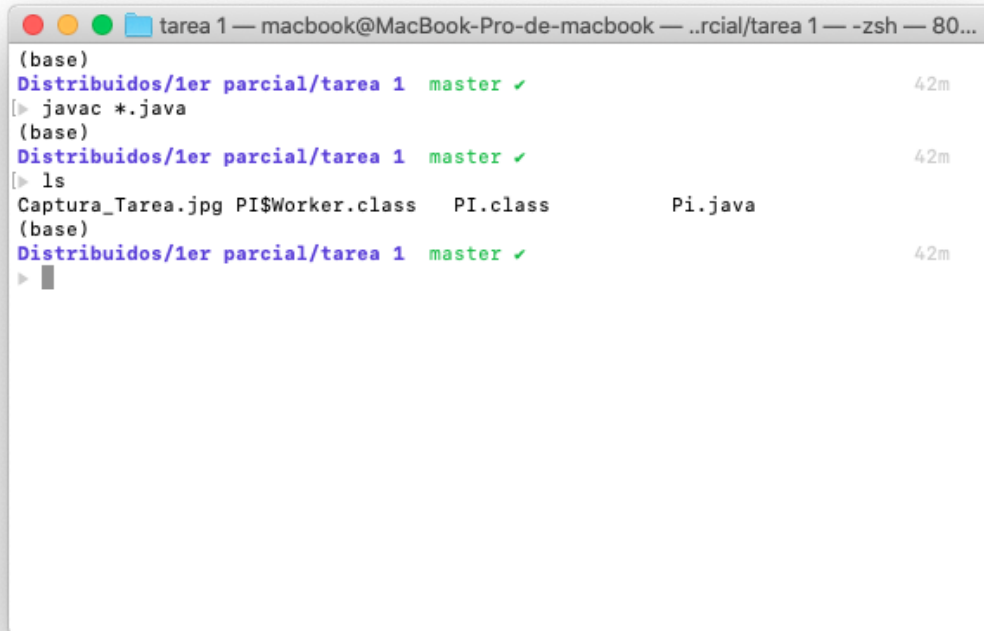
tarea1 — macbook@MacBook-Pro-de-macbook — .rcial/tarea1 — -zsh — 80...
OneDrive\ -\ Instituto\ Politecnico\ Nacional\
Pictures\
Postman\
Public\
SQLite2\
SQLite_2\
dumps\
opt\
(base)
Distri -
➤ ls
➤ cd OneDrive\ -\ Instituto\ Politecnico\ Nacional\ ESCOM\ Distribuidos\ 1er\ parcial
zsh: cd
(base)
Distri ➤ al\ tarea1\ 1
ls (base)
Distri ➤ Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
ls ➤ java PI 2
PI$Wor (base)
Distri ➤ Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
java P (base)
Usos ➤ java PI 3
java P (base)
Distri ➤ Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x

tarea1 — macbook@MacBook-Pro-de-macbook — .rcial/tarea1 — -zsh — 80...
[oh-my-zsh] owner of these directories is either root or your current user.
[oh-my-zsh] The following command may help:
[oh-my-zsh] compaudit | xargs chmod g-w,o-w

[oh-my-zsh] If the above didn't help or you want to skip the verification of
[oh-my-zsh] insecure directories you can set the variable ZSH_DISABLE_COMPFIX to
[oh-my-zsh] "true" before oh-my-zsh is sourced in your zshrc file.

(base)
➤ cd OneDrive\ -\ Instituto\ Politecnico\ Nacional\ ESCOM\ Distribuidos\ 1er\ parcial
al\ tarea1\ 1
(base)
Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
➤ java PI 2
(base)
Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
➤ java PI 2
(base)
Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
➤ java PI 2
(base)
Distribuidos\ 1er parcial\ tarea1 master x
➤
```

La imagen muestra las 5 terminales y la ejecución de cada nodo del 0 al 5 donde el 0 era el servidor y el resto los clientes. Primero se ejecuto el servidor al finalizar de ejecutar los clientes se muestra el valor de la aproximación de pi.



```
(base)
Distribuidos/1er parcial/tarea 1  master ✓ 42m
[> javac *.java
(base)
Distribuidos/1er parcial/tarea 1  master ✓ 42m
[> ls
Captura_Tarea.jpg PI$Worker.class  PI.class      Pi.java
(base)
Distribuidos/1er parcial/tarea 1  master ✓ 42m
[> ]
```

Compilación del archivo Pi.java muestra el archivo Pi.class

Conclusiones

La tarea fue interesante, se cubrieron varios temas desde series y aproximaciones a pi hasta, hasta la implementación de un servidor multihilos también un tema relacionado con redes y la topología de estrella considero que fue una tarea interesante y da paso a nuevas posibilidades con respecto de la primera implementación cliente-servidor que realizamos.