



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO



Desarrollo de Sistemas Distribuidos

Tarea 1

“Cálculo distribuido de Pi”

Carlos Armando Rojas de la Rosa

4CV2

Índice de contenido

- 1.1 Imágen de la compilación del programa
- 1.2 Imágen del programa en ejecución
- 1.3 Imágen del resultado

1.1 Imagen de la compilación del programa

```
carlos@carlos-H310M-S2H:~/Documents/Escom/Distribuidos/Tarea1$ javac PI.java
carlos@carlos-H310M-S2H:~/Documents/Escom/Distribuidos/Tarea1$ java PI 0
Servidor
```

En esta imagen se puede visualizar que se ha utilizado el compilador javac sobre el archivo PI.java y se nos ha generado el archivo PI.class el cual es el equivalente a código objeto para lograr correr el programa, En el segundo renglón se puede ver que se ha ejecutado el programa y le estamos pasando un entero como parámetro, el cual tomará el valor del nodo que está especificado en el código y así el programa pueda saber cómo debe de comportarse ya sea cliente o servidor. El entero 0 corresponde al servidor y los enteros 1, 2 y 3 son los clientes.

1.2 Imagen del programa en ejecución

The image displays four terminal windows arranged in a 2x2 grid, illustrating the execution of the PI program. The top-left window shows compilation errors for the server (PI 0). The top-right window shows the server running (PI 0). The bottom-left window shows a client running (PI 1). The bottom-right window shows another client running (PI 3).

En esta segunda imagen se ejecuta el mismo programa PI pero en 4 ventanas diferentes. La ventana correspondiente al primer cuadrante de la pantalla se está ejecutando cómo el servidor mientras que las demás ventanas son los clientes.

1.3 Imagen del resultado

```
carlos@carlos-H310M-S2H:~/Documents/Escom/Distribuidos/Tarea1$ java PI 0
Servidor
PI:3.141592628592157
```

Esta imagen despliega el valor resultado de Pi, después de haber terminado la ejecución de los clientes.