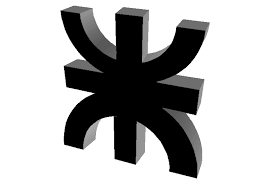
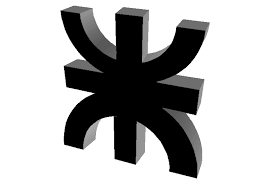
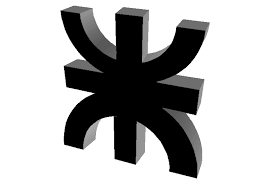
**InternetWorking.**





1. Objetivos

Construir una aplicación cliente/servidor en la cuál permita realizar la ejecución

de comandos en forma remota.

1. Alcance

El alcance propuesto para el siguiente trabajo es el desarrollo de un servidor en el cuál permita conectar varios clientes y ejecutar los comandos en forma remota de una forma rápida y eficiente.

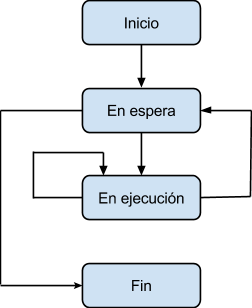
1. Lógica de la Aplicación

La aplicación consta de 2 módulos, los clientes que se conectaran al servidor y mandar de forma remota los comandos y por otro lado el servidor que ejecutar esos comando y será entregado a cada uno de los respectivos clientes.

|  |
| --- |
| PWD  Cliente 1  CD  Servidor  LS  Cliente n  Cliente 2 |

|  |
| --- |
| **LOGICA DE COMUNICACIÓN CLIENTE-SERVIDOR**  SERVIDOR  CLIENTE  SOLICITUD DE CONEXION  ACK (CONECCIÓN ACEPTADA)  LOGGIN\_USER  USER\_VALID  EXIT\_COMAND  V  RESPUESTA\_COMANDO  SOLICITUD\_COMANDO  USER\_ERROR |

Diagrama DE ESTADOS DEL SERVIDOR



**4.­ Especificación del Protocolo**

**4.­ Especificación del Protocolo**

Estructura del mensaje:

|  |  |
| --- | --- |
| Código (8 bytes) | Length () |
| Datos | |

La estructura del mensaje está compuesta por un header de tamaño fijo, que contiene el código y la longitud total del mensaje. Y un cuerpo que lleva los datos o información que es transmitida entre las partes.

Códigos:

**Conexión:**

1. SOLICITUD\_CLIENTE : Un cliente solicita conectarse.
2. SOLICITUD\_WORKER : Un worker solicita conectarse.
3. NO\_WORKER\_DISPONIBLES : Servidor responde no hay workers

**Operación Cliente:**

1. OPERACION\_SUMA : El cliente solicita realizar una suma.
2. OPERACION\_RESTA : El cliente solicita realizar una resta.

204 RESULTADO\_MATRICES : Resultado de la operación solicitada por el cliente

**ACK:**

401 ACK\_CLIENTE\_REGISTER : Confirmación de conexión de cliente.

402 ACK\_WORKER\_REGISTER : Confirmación de conexión de cliente.

403 ACK\_OPERACION : El server recibió la operación de matrices.

404 ACK\_OPERACION\_WORKER: El server recibió la resolución del worker.