## UTN-FRBA->Electronica->Info1->R1101



## Ejercitación de Práctica:

socket

## **Ejercicios:**

- 1. Realizar un conjunto de programas (1 cliente, 1 servidor), que permita el envío , recepción y visualización de mensajes del tipo chat de 1 usuario contra 1 usuario.(los usuarios se turnaran para transmitir o recibir secuencialmente)
- 2. Realizar un conjunto de programas (1 cliente, 1 servidor), que permita el envío recepción y visualización de una estructura del tipo
  - a. struct persona {

char nombre [30]
int edad;
};

- 3. Realizar 1 programa cliente, que dada una IPv4, intente realizar conexiones contra todos los puertos TCP (si se pudiera conectar a un puerto, se cerrará la conexión sin realizar nada), indicando en cual pudo conectarse y en cual no.
- 4. Realizar un conjunto de programas (1 cliente, 1 servidor), que permita el envío recepción y visualización del contenido de un archivo, se sugiere enviar una estructura que tenga tamaño, nombre y los bytes del archivo transmitido/recibido.
- 5. Realizar un conjunto de programas (1 cliente, 1 servidor), que permita el envío recepción procesamiento y respuesta del contenido de un archivo.
  - a. El cliente le enviará un archivo de texto ascii al servidor.
  - b. El servidor, lo recibe, pasa a mayúsculas todas las letras, y le devuelve el archivo.