

**Redes de computadores:**

**Implementación de servidor web iterativo**

Facundo Martínez, Valentina Clavijo, Álvaro Pismante, Eduardo Cabrera.

1. Introducción

¿Qué es un servidor web iterativo y cómo poder implementarlo? Éstas son las preguntas que debemos plantearnos para poder comenzar el trabajo, ya que en base a esto tiene que ser posible servir páginas web sencillas. Un servidor web iterativo es aquel que está constantemente esperando un *request* del cliente.

Hay que, además, tener parametrizados en un en un archivo JSON la dirección IP, puerto TCP, directorio raíz donde se ubican las paginas web, etc. El servidor debe estar programado para que el usuario pueda ingresar páginas (las cuales deben estar en el directorio) a través de su navegador y el sistema debe transmitirla. En caso de que ésta no sea encontrada, el servidor deberá transmitir la página notFoundFile.

Se incluirá además la documentación de la arquitectura de su software, que contendrá la Vista Lógica y la Vista de Procesos del modelo 4+1.

1. Preparación

Se pone a nuestra disposición una cierta cantidad de códigos, los cuales serán fundamentales para la implementación del servidor.

Dentro de los archivos importantes tenemos los *makefiles*, los cuales se incluyen en la carpeta raíz del proyecto que le dicen a un programa, *make*, que se ejecuta desde la terminal, qué hacer con cada uno de los archivos de código para poder compilarlos.

Junto a el *makefile* “principal” irán 3 carpetas, una de ellas contendrá las páginas simples HTTP que serán utilizadas, otra llevará el notFoundFile (error 404) y la tercera llevará todos los códigos encargados de hacer que todo funcione correctamente.

1. TCPEchoServer