

Asignatura: Diseño de Redes y Servicios Convergentes**Fecha:** Marzo - 2016**Nombre de la Practica:** Creación de Protocolos capa de transporte**Unidad Temática:** Diseño de Servicios**Contenido Programático:** Servicios Orientados a Usuario**Objetivo de la Practica:** Crear un protocolo de interacción con el servidor siguiendo reglas básicas**Fecha de Entrega:** 7 de Abril de 2016**Corte:** Segundo**Puntos:** 10**Enunciado:**

Por medio de mensajes simples tipo request/reply, el estudiante deberá crear un pequeño servicio de interacción con el servidor, el cual tiene como objetivo brindar tres (3) funcionalidades (a elección del estudiante).

Las 3 funcionalidades (comandos básicos de sistema) deberán ser ejecutados a través de Java, las características como Nombre de la Maquina, Procesador, Memoria y Disco Libre, deberán ser consultadas directamente por el programa desarrollado por el estudiante.

El estudiante deberá consumir el servicio a través de la herramienta telnet por el puerto designado por el mismo.

La opción 0 es OBLIGATORIA

El código fuente base se puede encontrar en el [github](#) de la materia en la carpeta " 4. Basic Protocol Creation - Sockets Basic".

Resultado: Funcionalidad esperada**Inicio de Servidor - (queda en espera de mensaje) - Listen****Mensaje Usuario:** Hola (comando por teclado)**Mensaje Respuesta Servidor:** Hola, Bienvenido a (Nombre de la Maquina).

Mis características son: Procesador: XXXX

Memoria: XXXX

Disco: XXXX

Menú Principal

Seleccione una Tarea para realizar:

1. mkdir (ejemplo)

2. del (ejemplo)

3. otra

0. Terminar la Conexión

Mensaje Usuario: 1 (Ejemplo)**Mensaje Respuesta Servidor:** Eligio la Opción 1 comando mkdir digite el nombre del directorio.

Mensaje Usuario: prueba (Ejemplo)

Mensaje Respuesta Servidor: Despliegue de Menú Principal

Mensaje Usuario: 0

Mensaje Respuesta Servidor: Gracias por utilizar nuestros servicios - Cierra Conexión.

Listado de Entregables:

1. Código Java Funcional

Puntos por funcionalidades completas

- Establecer sesión TCP (2 Puntos)
- Control de sesión y buen uso del socket (1 Punto)
- Funcionalidades solicitadas completas (5 Puntos)
- Sustentación (2 Puntos)