

### Facultad de Ingeniería

## Ingeniería de Sistemas y Computación

**Asignatura:** Sistemas Distribuidos Computacionales **Fecha:** Septiembre – 2018

Nombre de la Practica: Creación de Protocolos capa de transporte

Unidad Temática: Modelo Cliente/Servidor

Contenido Programático: Arquitecturas de los Sistemas Distribuidos

Objetivo de la Practica: Crear un protocolo de interacción con el servidor siguiendo reglas

básicas

Fecha de Entrega: 19 de Sept de 2018 Corte: Segundo

#### **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 que reciban parámetros) deberán ser ejecutados a través de Java, las características como Nombre de la Maguina, 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 " Sockets. Basic Protocol Creation".

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 XXXX Disco:

Menú Principal

Seleccione una Tarea para realizar:

- 1. comando1
- 2. comando2
- 3. comando3
- 0. Terminar la Conexión

Mensaje Usuario: 1 (Ejemplo)

Mensaje Respuesta Servidor: Eligio la Opción 1 comando mkdir digite el nombre del



## Facultad de Ingeniería

# Ingeniería de Sistemas y Computación

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

- Aspecto de la Terminal (Interfaz) ( 2 Puntos )
- Funcionalidades solicitadas completas ( 3 Puntos )
- Funcionalidades Adicionales tendrán Calificación adicional(1 Punto por funcionalidad, máximo 3)