

## Trabajos propuestos para Sistemas Distribuidos

*Esta lista no es cerrada, el profesor puede proponer otros trabajos y los alumnos pueden proponer otros trabajos, en este último caso, siempre que estén relacionados con la asignatura y cuenten con el visto bueno del profesor.*

*Los trabajos aquí propuestos, incluyen una estimación de las personas que pueden realizarlo, así como un pequeño índice de puntos a tratar en cada trabajo.*

### **Gestión de Bases de Datos con JDBC (2 personas)**

- Gestor Base de Datos MySQL
- Puente JDBC-ODBC
- Configuración MySQL
- Esquema conexión Java DataBase Connectivity (JDBC)
- Paquete java.sql
- Clases de JDBC
- Esqueleto aplicación JDBC
- Ejemplo práctico

### **Programación de Servlets (3 personas)**

- Servidor de aplicaciones Tomcat
- Estructura de directorios de Tomcat
- Ficheros de configuración de Tomcat
- Características y formas de ejecutar un servlet
- Los paquetes javax.servlet y javax.servlet.http
- Ejemplo práctico
- Cookies
- Manejo de sesiones
- Reescritura de sesiones
- Ejemplo práctico

### **Sockets Seguros (2 personas)**

- Java Secure Sockets Extension (JSSE)
- Los paquetes java.net, javax.net.ssl, javax.security.cert
- El protocolo SSL
- Sockets seguros
- Ejemplo práctico

### **RMI + JSSE (1 persona)**

- Java Secure Sockets Extension (JSSE)
- Factoría de Sockets
- Objetos remotos basados en conexiones seguras
- Ejemplo práctico

### **Introducción a JMS (2 personas)**

- Arquitectura de JMS
- Aplicaciones punto a punto
- Ejemplo práctico
- Aplicaciones orientadas a suscripción
- Ejemplo de una comunicación orientada a la suscripción

Fuente: <http://www.programacion.com/java/articulo/jms/>

### **Introducción a JXTA (2 personas)**

- Arquitectura de JXTA
- Elementos de JXTA
- Protocolos de JXTA
- Ejemplo práctico

Fuente: [http://www.jxta.org/docs/JxtaProgGuide\\_v2.3.pdf](http://www.jxta.org/docs/JxtaProgGuide_v2.3.pdf)