## Descripción general

La aplicación se propone en una arquitectura del tipo cliente-servidor. Será en los servidores donde se ejecuten todos los procesos. Es decir, que es en los servidores donde se llevará a cabo todo el procesamiento de datos, siendo los únicos componentes encargados del sistema.

## Arquitectura de red

La configuración de red que se utilizara para dar soporte al sistema será:

1. Red Fast Ethernet 100 BaseTX (100Mbps).
2. Cableado UTP Categoría 5.
3. Switch con 8 bocas para conectar el servidor y los diferentes puestos de trabajos.
4. Router con una interface WAN y una interface Ethernet. La entrada del ISP se conecta a la interface WAN para el acceso a Internet con una velocidad mínima de 1Mbps y a la interface Ethernet se le conecta el Switch.
5. Rack para montar el Switch y el Router.
6. Todos los puestos de trabajo (cajeros) se conectaran al patch panel del rack.
7. La topología usada en esta configuración de red, será la topología estrella.

***Hardware***

### Router

El Router debe permitir conexión banda ancha, debe poseer un mínimo de 4 puertos. Debe poseer Firewall integrado y servicio de filtro de paquetes entre la red e Internet.

### Switch

Switch con 8 bocas RJ-45.

## Servidor

Nos encontramos entonces con un solo servidor, encargado de almacenar la base de datos y alojar la aplicación web.

***Esquema gráfico de la infraestructura.***