

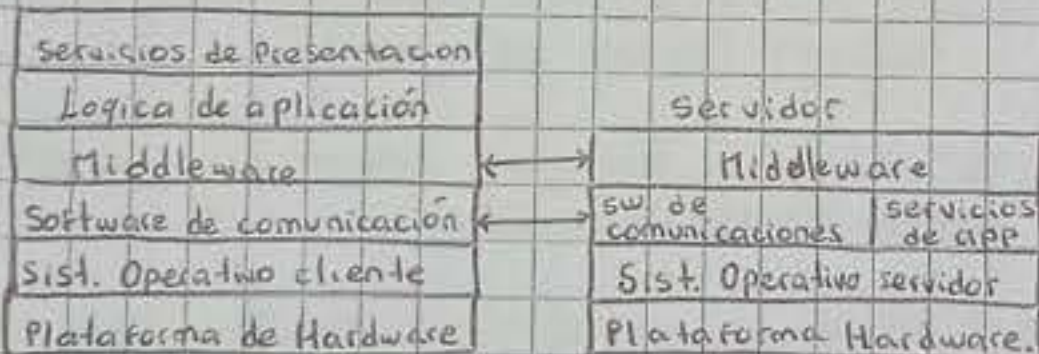
### Características

- Es imperativo que los usuarios tengan aplicaciones de fácil manejo en sus sistemas. Gran control del usuario sobre su computadora.
- Apesar de apps dispersas, se hace un esfuerzo para centralizar las bases de datos corporativas y muchas funciones de utilidad y de gestión de redes.
- Existe un compromiso entre organizaciones y vendedores de mantener un sistema abierto y modular.
- La red tiene una prioridad muy alta en la organización y funcionamiento de los sistemas de información.

### Middleware

- Conjunto de Interfaces de programación y protocolos estándares entre aplicaciones y el software de comunicaciones y el sistema operativo.

Estación del cliente



### Paso de mensaje distribuido

- **Fiable** → Garantiza la entrega si es posible.
  - No es necesario informar al proceso que el envío fue exitoso.
  - Informa solo en caso de error.
- **No fiable** → Envía mensaje a la red, pero no informa ni éxito ni fracaso.
- **No bloqueante** → No se suspende a un proceso como resultado de realizar un Send o Receive.
- **bloqueante** → No devuelve el control al proceso emisor hasta que el mensaje ha sido transmitido o hasta que el mensaje ha sido enviado y se ha recibido el acuse de recibo.

### Llamadas a procedimientos

- **Síncrono** → Requiere que el proceso llamante espere hasta que el proceso llamado devuelva el valor.
- **Asíncrono** → No bloquean al llamante, las respuestas se pueden recibir como y cuando sean requeridas, permitiendo de esta forma al cliente ejecutar en paralelo con el servidor.