

# CheatSheet - Servidores, FTP y Tomcat

## 1. Diferencia: Servidor Web vs. Servidor de Aplicaciones

Servidor Web: sirve contenido estático (HTML, CSS, JS). Ej: Apache, Nginx.

Servidor de Aplicaciones: ejecuta lógica de negocio (servlets, EJB). Ej: Tomcat, JBoss.

## 2. Ventajas e Inconvenientes: Tomcat

Ventajas:

- Ligero y fácil de configurar.
- Compatible con servlets y JSP.
- Buen rendimiento.

Inconvenientes:

- No soporta Java EE completo.
- Menos escalable que JBoss.

## 3. Modos de Conexión FTP: Activo vs Pasivo

Activo: el servidor inicia la conexión de datos. Uso: sin firewall.

Pasivo: el cliente inicia la conexión de datos. Uso: con firewall.

## 4. FTP: Privado vs Anónimo

Privado: requiere autenticación. Seguro. Uso: transferencia privada.

Anónimo: no requiere login. Poco seguro. Uso: descargas públicas.

FTP: ventajas: simple y compatible. Inconvenientes: inseguro, sin cifrado.

## 5. Ventajas de utilizar servidores de aplicaciones

- Separación lógica de capas.
- Reutilización de componentes.
- Escalabilidad.
- Gestión de seguridad y recursos.

## 6. Elemento indispensable para usar Tomcat

■ JDK (Java Development Kit): necesario para compilar/ejecutar servlets y JSP. El JRE no basta.