

## **INTRODUCCIÓN**

En este apéndice analizaremos la instalación del tipo de Servidor Web (jakarta-tomcat-4.0.6-LE-jdk14) para administrar los servicios de ArcIMS , así como la instalación de la herramienta ArcIMS 4.0, ambas aplicaciones corren bajo Windows Me 2000, instalando en la plataforma Windows.

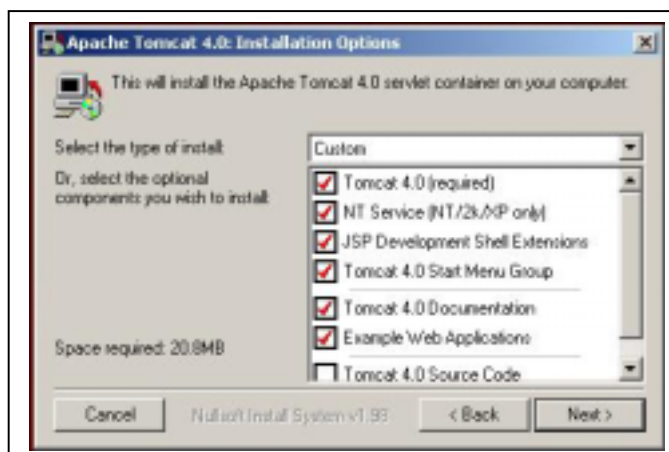
## **INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SERVIDOR WEB JAKARTA-TOMCAT-4.0.6-LE-JDK14**

Lo primero que se debe hacer, es tener el servidor web, que se obtiene en la página [TOMCAT – 2002 ], se baja el archivo binario que se llama, (jakarta-tomcat-4.0.6-LE-jdk14.exe). Una vez que bajo el archivo saldrá una pantalla, como se muestra en la figura A1. Recordemos que esta instalación es bajo la plataforma Windows.



**Figura A1. Apache Tomcat 4.0**

Posteriormente se coloca el servidor web como un servicio. Esto se muestra en la figura A2.



**Figura A2. Tomcat como Servicio**

El siguiente paso es dar clic en **NEXT**, colocar el subdirectorio en donde instalar todos los componentes, poner como dirección “**c:\Archivos de programa\Apache Tomcat 4.0**”. Una vez que todo haya quedado bien, se inicia la máquina, y se coloca en **Administración de equipos**, se da clic en **servicios**, se busca **Apache Tomcat**, y se da clic en propiedades y se cambia el atributo “**Tipo de inicio: Automático2**” por **Manual** como se muestra en la figura A3.

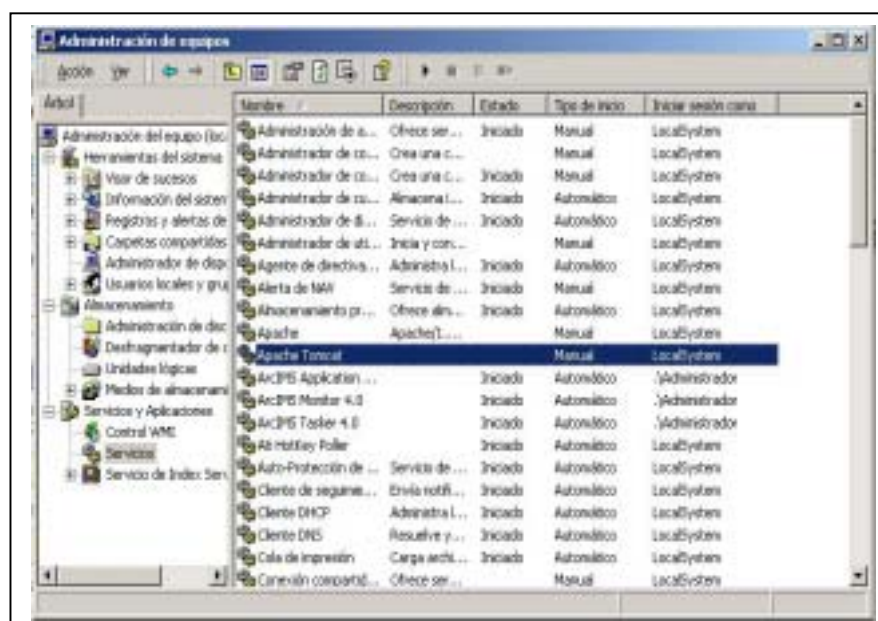


Figura A3. Tomcat Instalado como Servicio.

Una vez hecho esto se va a **Inicio / Programa**, se busca **Apache Tomcat 4.0** y se da clic en **Start Tomcat**. Si todo salió bien, saldrá una imagen, como se muestra en la figura A4.

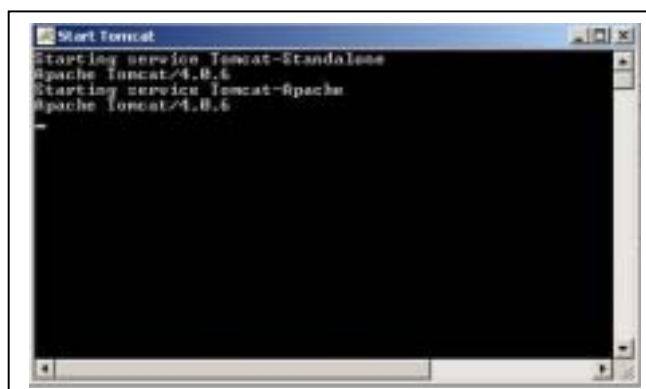


Figura A4. Instalación Exitosa de Tomcat

Se prueba entonces el servidor de web. Si todo esta correcto colocar en el navegador (iexplorer u otro), `http://<localhost:8080>`, saldrá una imagen , como se muestra en la figura A5.



Figura A5. Tomcat en Linea

Este es el final de la instalación del servidor web. Si se llegó a esta última fase se ha instalado correctamente el servidor web. Si por alguna razón no aparece esta pagina, se tendrán que repetir los pasos.

Para la configuración del Archivo **server.xml** se abre el archivo **server.xml**, con la aplicación **Bloc de Notas de Windows**, y se busca el **port="8080"** y se cambia a **port="80"**. En un navegador, en la barra de herramientas, se abre **Herramientas / Opciones de Internet** y se limpia el historial. Una vez hecho esto se coloca `http://<localhost>` y se verá la Figura A5.

## CINCO PASOS PARA INSTALAR ArcIMS

Las instalación de ArcIMS puede ser reducida en cinco pasos.

- El primer paso es determinar el ambiente de configuración que coincida con los requerimientos del sistema de ArcIMS, así como los requerimientos del hardware y software.
- El segundo paso es establecer un sitio de configuración aceptable. Se pueden instalar los componentes de ArcIMS es una sola máquina, o se pueden decidir agregar diferentes componentes en máquinas separadas.
- El tercer paso, es distribuir los componentes de ArcIMS, así como instalar **Applicaton Server Conector**, también incluir Web Server, Servlet Engine (si es necesario).
- El cuarto paso consiste en configurar el Web Server y el Servlet Engine para comunicarse con ArcIMS.
- El quinto paso es colocar los parámetros de ambiente de configuración de ArcIMS. Para la plataforma Windows, incrementar la memoria para JAVA (Virtual Machine).

Las imágenes de instalación de ArcIMS. Son las siguientes:

1. Insertar CD de ArcIMS 4.0, como se muestra en la figura A6.



**Figura A6. Paso uno**

2. Seleccionar **CUSTOM**, como se muestra en la figura A7.



**Figura A7. Paso dos**

3. Seleccionar todos los componentes: **Manager**, **Application Server**, **Application Server Conector**, **Spatial Server**, **Samples**, **Documentation** y **Metadata Explorer**, excepto ArcMap Server. Todos estos componentes deberán ir el

directorio c: `c:\Archivos de programa\Apache Tomcat 4.0\webapps\root\web-inf\classes.`, como se muestra en la figura A8.



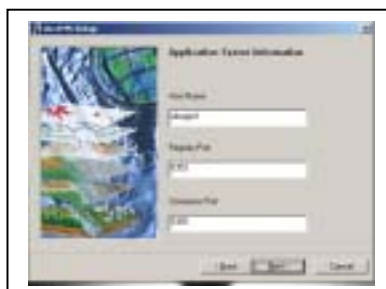
**Figura A8. Paso tres**

4. Seleccionar, Protocolo: **HTTP**, poner Host Name: “**Nombre de la máquina**”, colocar los directorios **Website** y **Output** en `c:\ArcIMS`, y colocar los archivos de creación en el folder `c:\ArcIMS\AXL`, como se muestra en la figura A9.



**Figura A9 Paso cuatro**

5. Colocar, Host Name: **Nombre de tu maquina**, Registry port: **5353** y en Connetor Port: **5300**, como se muestra en la figura A10.



**Figura A10. Paso cinco**

6. Colocar el Servlet Connector en el directorio **c:\JavaSoft\JRE\.**, como se muestra en figura A11.



**Figura A11. Paso seis**

7. Colocar en **Domain\User Name: "Nombre de la Maquina"\Administrator**, comose muestra en la figura A12.



**Figura A12. Paso Siete**

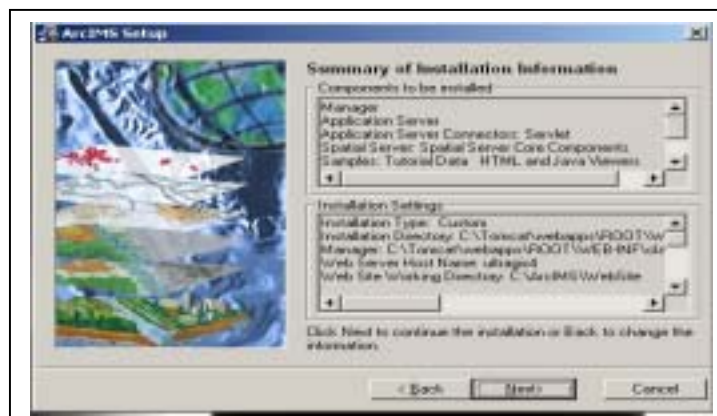


8. Después de todos estos paso ArcIMS, muestra una pagina preguntando que si, ¿Quieres que te convierta el sitio de información ArcIMS 3.1 para uso ArcIMS 4?, la respuesta que se debe poner es **NO**. como se muestra en la figura A13.



**Figura A13. Paso ocho**

9. Esta última imagen muestra la instalación de todos los componentes de ArcIMS. Figura A14.



**Figura A14. Instalación de todos los componentes de ArcIMS**

Todas las imágenes anteriores, fueron descubiertas en el momento de la instalación de ArcIMS, por lo que no es una copia del manual de ArcIMS [ArcIMS - 2001].