

# Apéndice A

## Instalación Componentes de Conquiro-Vox

Los componentes necesarios para correr esta aplicación serán divididos en tres partes: Java JDK, CSLU Toolkit y Microsoft Agents.

Como se mencionó anteriormente esta aplicación trabaja con la versión de Java JDK 5.0<sup>1</sup>, aunque también es posible trabajar con versiones anteriores. Una vez instalado, el siguiente paso es ir al directorio “D:\Archivos de programa\Java\jdk1.5.0\_05\jre\lib\ext”, dicha dirección puede variar dependiendo de las opciones que se escojan al momento de instalar el Java JDK, una vez que se está dentro de este directorio se deben agregar los siguientes archivos: googleapi.jar, este permite a la aplicación comunicarse con el motor de búsqueda, itclsrc.jar, jaclsrc.jar, janino.jar, janinosrc.jar, tcljavasrc.jar, tjc.jar, tjcsr.jar y tcljava.jar, los cuales permiten el uso de comandos Tcl dentro del código desarrollado en Java. En total estos 9 archivos se localizan en el directorio “Componentes\Java” mismo que se encuentra en el directorio raíz de Conquiro-Vox.

Otro de los componentes esenciales de esta aplicación es el reconocedor y el sintetizador de voz que se encuentran dentro del CSLU Toolkit. Para esto es necesario descargar el la aplicación desde la página electrónica del CSLU Toolkit.<sup>2</sup> Después de instalar este componente se debe localizar el siguiente directorio “C:\Program Files\CSLU\Toolkit\2.0\script\genrecog\_3.1” dentro del cual se debe agregar el archivo genrecog\_3.1.tcl, mismo que se encuentra en el directorio “Componentes\CSLU Toolkit” ubicados en el directorio raíz de Conquiro-Vox.






Por último es necesario instalar los componentes requeridos para el funcionamiento de Microsoft Agents, todos estos paquetes ejecutables pueden ser

---

<sup>1</sup> Recurso disponible: [http://java.sun.com/javase/downloads/index\\_jdk5.jsp](http://java.sun.com/javase/downloads/index_jdk5.jsp)

<sup>2</sup> Recurso disponible: <http://cslu.cse.ogi.edu/toolkit/download/index.html>

descargados directamente de la página electrónica de Microsoft.<sup>3</sup> En conjunto estos componentes son la base para la correcta ejecución de la aplicación Linter-Vox. En la figura 43 se muestra una tabla con la descripción de cada uno de estos componentes [Elizalde, 2006].

<b>Componente.</b>	<b>Descripción.</b>
 <p>MSagent Win32 Cabinet Self-Extractor Microsoft Corporation</p>	<p>Son los componentes base de los agentes, que permiten que funcionen en la computadora. Si se cuenta con Microsoft Windows XP/2000/Me estos componentes se encuentran instalados por default.</p>
 <p>AgtXDCOA Win32 Cabinet Self-Extractor Microsoft Corporation</p>	<p>Librería de componentes de la lengua (.dll), en nuestro caso, del lenguaje español.</p>
 <p>Peedy Win32 Cabinet Self-Extractor Microsoft Corporation</p>	<p>Agente animado de Microsoft. Puede escogerse cualquiera de los disponibles en la página oficial.</p>
 <p>lhttsspe Win32 Cabinet Self-Extractor Microsoft Corporation</p>	<p>Es un motor Text-to-Speech L&amp;H TTS3000 que les permite a los agentes tener capacidades de salida de audio de nuestra computadora.</p>
 <p>spchapi Win32 Cabinet Self-Extractor Microsoft Corporation</p>	<p>SAPI 4.0 es un soporte en tiempo de ejecución para los agentes Genie, Peedy, Merlin y Robby ya que fueron compilados para utilizar el motor L&amp;H TrueVoice por lo que este archivo es necesario para configurar correctamente a los agentes para su buen funcionamiento.</p>

**Figura 43.** Componentes para la instalación de Linter-Vox [Elizalde, 2006].

Una vez que se han instalado todos estos componentes la aplicación Conquiro-Vox está completamente instalada. Para comprobar esto se debe correr la aplicación usando la clase Interfaz que se encuentra en el directorio raíz. Como resultado se debe escuchar las instrucciones básicas de la aplicación y enseguida se mostrará la pantalla con el menú principal, ver figura 23.

<sup>3</sup> Recurso disponible: <http://www.microsoft.com/msagent/downloads/user.aspx>