



Atenea Manual de Usuario

Grupo 301: Squadra Group

Ricardo Bevilacqua
Facundo D'Aranno
Leandro Morrone
Lucas Paradisi

2013

Índice

1.	Introducción	3
2.	Requerimientos mínimos del sistema:.....	3
3.	Instalación	3
4.	Funcionalidades	4
4.1.	Dialogar mediante voz	5
4.2.	Dialogar mediante texto	6
4.3.	Calificar respuesta	6
4.4.	Enseñar acción.....	6
4.5.	Eliminar acción.....	7
4.6.	Consultar historial.....	8
4.7.	Consultar ayuda	9
4.8.	Configurar	9
4.9.	Minimizar	10
5.	Acciones compartidas.....	11
6.	Acciones precargadas	11
7.	Preguntas y Respuestas.....	11
8.	Información de contacto	11

1. Introducción

Atenea es un asistente virtual que permite entablar una conversación con el usuario de forma de que pueda responder preguntas y ejecutar acciones en la computadora. También tiene la capacidad de aprender acciones nuevas, calificar las sus respuestas y compartir ese aprendizaje con otras personas. Esto es lo que la destaca del resto de las aplicaciones.

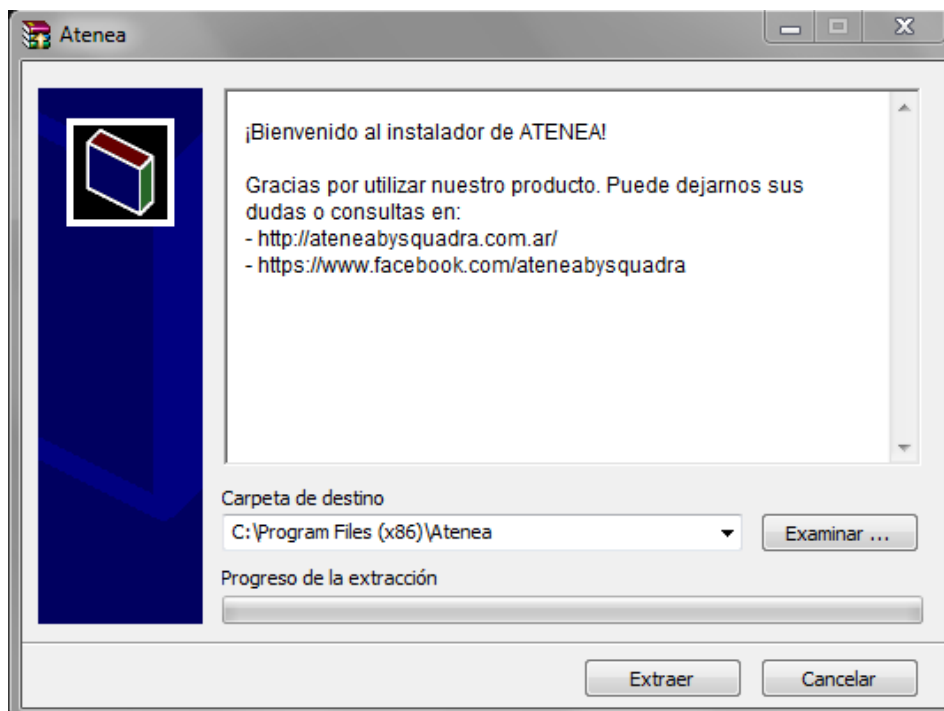
2. Requerimientos mínimos del sistema:

- Sistema operativo: Microsoft Windows XP
- CPU: Intel® Pentium® 4
- Memoria del sistema (RAM): 512 MB
- Disco duro: 100 MB de espacio libre
- Pantalla de 1024 x 768 (se recomienda 1280 x 800) con color de 16 bits
- Conexión a Internet

3. Instalación

Para instalar Atenea en Windows XP, o superior:

1. Ejecute el instalador de Atenea. Se abrirá una ventana similar a la siguiente:



2. En el instalador se le solicitará que ingrese la ruta en donde desea instalar Atenea. Deje la opción por defecto.
3. Presione 'Extraer'.

Nota: En caso de que Windows solicite permisos de Administrador para realizar la instalación del programa, presione 'Aceptar'.

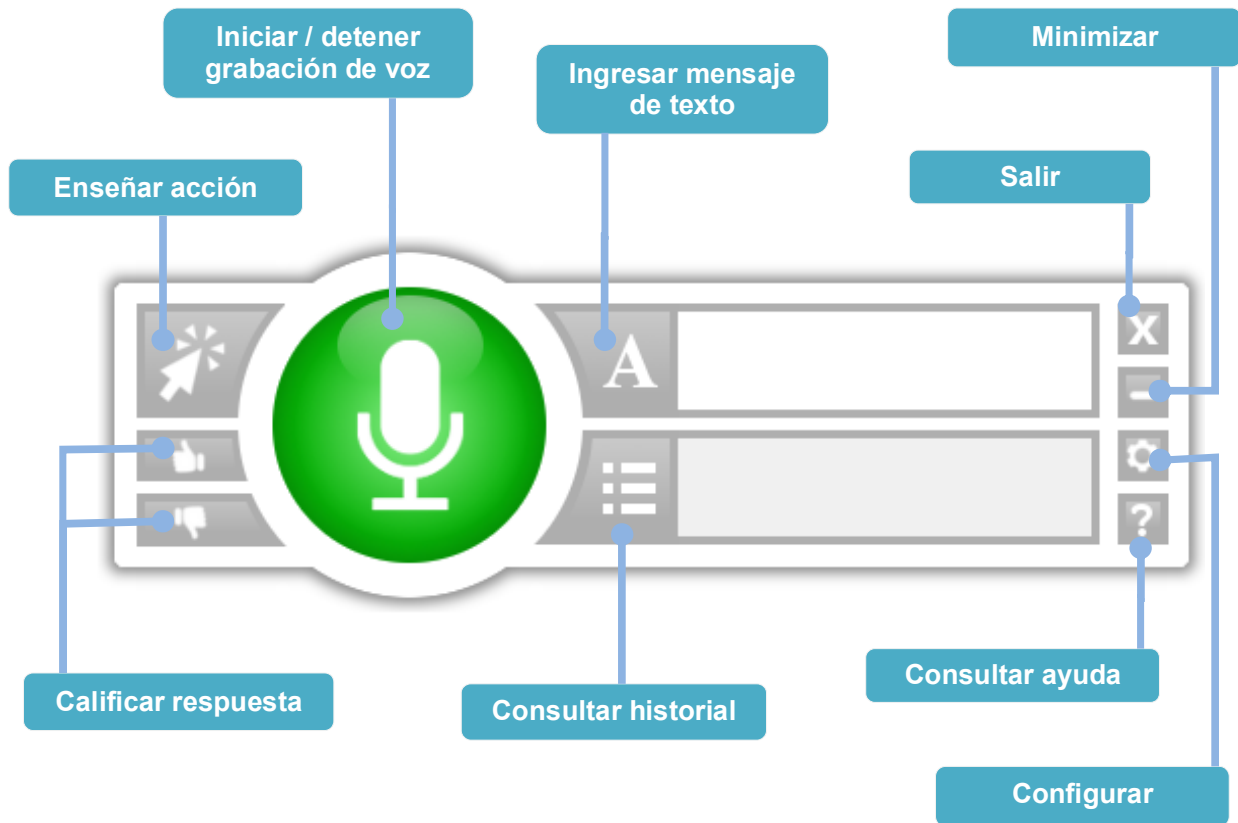
4. Finalmente, el instalador se cerrará automáticamente y se creará un acceso directo al programa.

Para iniciar el programa, haga doble clic sobre el acceso directo "Atenea", ubicado en el escritorio.

4. Funcionalidades

La pantalla principal de Atenea ofrece las siguientes opciones:

1. DIALOGAR MEDIANTE VOZ
2. DIALOGAR MEDIANTE TEXTO
3. CALIFICAR RESPUESTA
4. ENSEÑAR ACCIÓN
5. ELIMINAR ACCIÓN
6. CONSULTAR HISTORIAL
7. CONSULTAR AYUDA
8. CONFIGURAR
9. MINIMIZAR



4.1. Dialogar mediante voz

Para iniciar una conversación con Atenea, se debe presionar el botón verde ubicado en el centro de la ventana. El programa cambiará de estado mientras se graba la frase que pronuncie el usuario. Esto se verá reflejado en el color del botón verde, que cambiará a rojo.

Cuando el usuario termine de hablar, debe presionar el botón rojo para detener la grabación o esperar unos segundos hasta que Atenea detecte que ha dejado de hablar. Atenea cambiará su estado a procesando, lo que se verá en color amarillo, y luego volverá a cambiar a color naranja mientras reproduce la respuesta a la frase introducida. Además, Atenea mostrará la respuesta en el cuadro de texto inferior derecho.

4.2. Dialogar mediante texto

Atenea ofrece la posibilidad de mantener una conversación en forma escrita, en caso de no contar con un micrófono disponible.

Para iniciar un dialogo con Atenea, se debe escribir la frase en el cuadro de texto superior derecho, y presionar la tecla ENTER o hacer click en el botón con la letra “A”. Luego de un instante, Atenea mostrará la respuesta en el cuadro de texto inferior derecho y la reproducirá en forma audible.

4.3. Calificar respuesta

Atenea permite puntuar, en forma negativa o positiva, las respuestas que realiza. Para ello, solo basta con presionar algunos de los siguientes botones, luego de que Atenea haya respondido:



El botón superior califica la respuesta como positiva y el inferior como negativa. Esto será tenido en cuenta por Atenea cuando se le haga una pregunta similar.

4.4. Enseñar acción

Atenea tiene la capacidad de aprender acciones, a partir de la interacción con el usuario. Para enseñarle una acción nueva se debe hacer click en el siguiente botón o solicitarle una acción que desconozca:

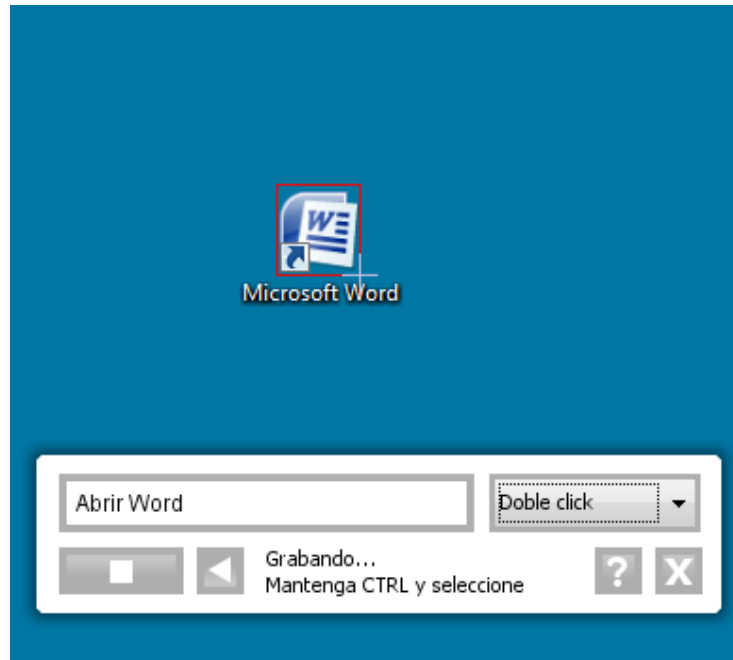


Luego se abrirá la siguiente pantalla:

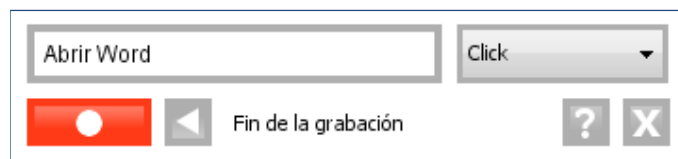
Para iniciar una grabación, se debe introducir el nombre de la acción en el cuadro de texto y presionar el siguiente botón:



Posteriormente, Atenea esperará que se le indique el o los iconos sobre los que debe ejecutar alguna acción (Click, Doble click o Click derecho). Para ello, primero se selecciona la acción a ejecutar sobre ese icono y luego se recuadra el icono deseado con el mouse, presionando Ctrl simultáneamente.



Luego de recuadrar el icono deseado, se debe soltar el botón del mouse y posteriormente, la tecla Ctrl. Para indicar otro icono en la misma acción, se debe volver a seleccionar la acción correspondiente y luego, recuadrar el icono deseado. Finalmente, para detener la grabación de la acción se debe presionar el mismo botón. Atenea indicará que la grabación ha terminado.



4.5. Eliminar acción

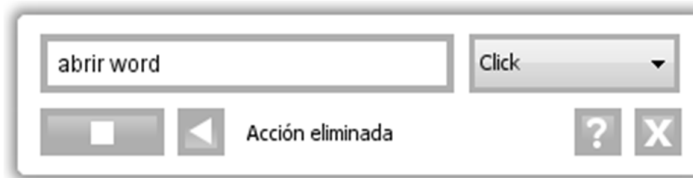
Para eliminar una acción que Atenea aprendió previamente, se debe hacer click en el botón:



Posteriormente, se abrirá la ventana de acciones, donde se debe ingresar el nombre de la acción a borrar y presionar el botón:



Al finalizar, Atenea indicará por pantalla que la acción se ha eliminado:


















4.6. Consultar historial

Atenea brinda la posibilidad de consultar los diálogos que se realizaron previamente, al igual que las acciones ejecutadas. Para ello, se debe hacer click sobre el siguiente botón:



Seguidamente, se abrirá una página web con la siguiente estructura:

Atenea - Historial de conversación

17:21:42	12/10/13		[Ejecutar acción]	Ahí voy.	Atenea
17:21:59	12/10/13		[Mensaje de texto]	cerrar programa	Leandro
17:22:03	12/10/13		[Ejecutar acción]	Como desees.	Atenea
17:26:24	12/10/13		[Mensaje de voz]	abrir mi pc	Leandro
17:26:26	12/10/13		[Ejecutar acción]	Ya lo estoy haciendo.	Atenea
17:27:08	12/10/13		[Mensaje de voz]		Leandro
17:27:08	12/10/13		[Problema]	No logro conectarme a Internet.	Atenea
17:27:18	12/10/13		[Mensaje de texto]	abrir mi pc	Leandro
17:27:24	12/10/13		[Ejecutar acción]	Como quieras.	Atenea
17:30:52	12/10/13		[Mensaje de voz]	Hola	Leandro
17:30:54	12/10/13		[Respuesta]	Hola Leandro. Qué hacés?	Atenea
17:31:19	12/10/13		[Mensaje de texto]	El cielo es azul	Leandro
17:31:21	12/10/13		[Respuesta]	Disculpa, no logro entenderte.	Atenea
14 de octubre de 2013					
22:54:38	14/10/13		[Mensaje de texto]	hola	Leandro
22:54:44	14/10/13		[Respuesta]	Hola Leandro. Necesitás algo?	Atenea

Último mensaje

En la pantalla, se mostrará la fecha en que fue realizada la acción, el tipo de acción, la acción solicitada y quien la realizó. También, se muestran las respuestas que reproduce Atenea a las frases del usuario.

4.7. Consultar ayuda

Para ver la ayuda de Atenea hay que presionar el botón:



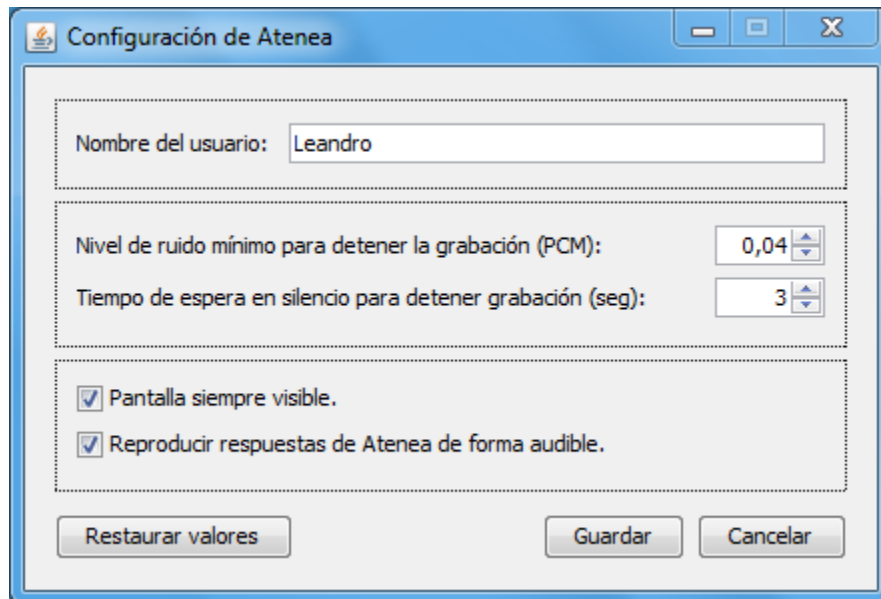
Posteriormente, se abrirá este documento.

4.8. Configurar

Para abrir la ventana de configuración de Atenea, se debe hacer click en el siguiente botón:



Luego se abrirá una pantalla similar a la siguiente:

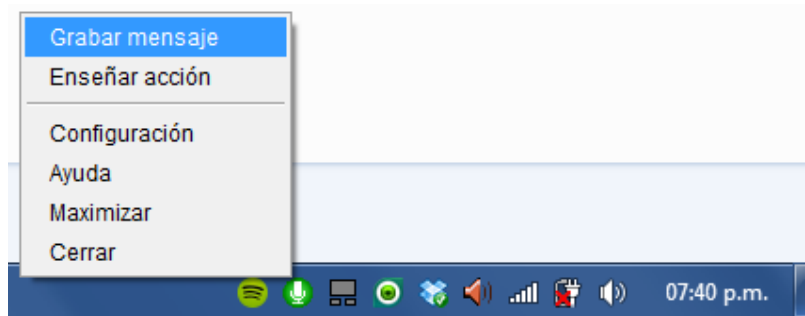


Las opciones que se pueden modificar son las siguientes:

- *Nombre del usuario*
- *Nivel de ruido mínimo para detener la grabación (PCM)*: Se utiliza para reconocer el volumen de ruido en las grabaciones de voz. Se recomienda mantener este valor entre 0,04 y 0,06.
- *Tiempo de espera de silencio para detener grabación (Seg)*: Se utiliza para detener las grabaciones de voz automáticamente, cuando el usuario termina de hablar.
- *Pantalla siempre visible*: Si se habilita esta opción, la pantalla del programa se visualizará siempre por encima de otros programas.
- *Reproducir respuestas de Atenea de forma audible*: Si se habilita esta opción, Atenea responderá las respuestas a los diálogos en forma audible, además de mostrarlas por pantalla.

4.9. Minimizar

Atenea posee la opción de minimizarse a la barra de tareas. De esta manera, permite utilizar el programa sin obstaculizar el uso de otras aplicaciones.



5. Acciones compartidas

Atenea brinda la posibilidad de compartir las acciones aprendidas entre todos sus usuarios. Por ejemplo, una acción que le enseña una persona en su PC puede ser usada por otra desde su Notebook.

6. Acciones precargadas

Atenea cuenta con un número de acciones ya aprendidas, listas para ser usadas. Entre ellas se encuentran:

- **Buscar una frase en Google**

Para utilizar esta acción se debe pronunciar, por ejemplo: “Buscar en internet Universidad Nacional de La Matanza”.

- **Abrir Facebook**

- **Dictar**

Para utilizar esta acción se debe pronunciar “Comenzar dictado” y seguidamente la frase que se desea escribir. Al finalizar el dictado, Atenea transcribirá la oración indicada en el programa que se encuentre abierto detras.

- **Buscar un video en YouTube**

Para utilizar esta acción se debe pronunciar, por ejemplo: “Buscar en youtube ExpoProyecto”.

7. Preguntas y Respuestas

Atenea posee una base de conocimientos basada en la Wikipedia en español, y ofrece la opción de contestar preguntas de todo tipo cuyo contenido haga referencia a información contenida en ella. En caso de no encontrar una respuesta válida para la pregunta formulada, se hará una búsqueda en Google y se mostrará el resultado en pantalla.

8. Información de contacto

Ante cualquier consulta o inconveniente puede contactarse con nosotros a:

- ateneabysquadra@gmail.com
- <http://www.facebook.com/ateneabysquadra>
- <http://www.ateneabysquadra.com.ar>