


Radiología Digital



**MANUAL PARA
EL RECONOCIMIENTO
DE VOZ**

Servicio de Radiología

El sistema de **Reconocimiento de Voz** instalado por el SESCOAM permite dictar al ordenador informes radiológicos en tiempo real, acelerando de forma significativa los flujos de trabajo.

Pasos previos a la utilización del programa:

1 Manejo del micrófono

El micrófono dispone de las herramientas necesarias para grabar y reproducir nuestros informes al tiempo que van quedando escritos.

Su ratón incorporado nos permite entre otras funciones seleccionar textos para su corrección o sustitución,

2 Reconocimiento de voz

Antes de comenzar a utilizar la herramienta es preciso seguir un sencillo tutorial para “enseñar” al programa a reconocer nuestra voz.

Dicha huella acústica se almacenará después de este entrenamiento en los Servicios Centrales, lo cual nos permitirá dictar informes desde cualquier ordenador.

3 Integración con Dulcingest

Una vez realizado el Reconocimiento de Voz ya podemos dictar nuestros informes a través de Dulcingest

El programa se integra con la pantalla de informes en la cual podemos ver en tiempo real el informe dictado y escrito, permitiéndonos cerrarlo al instante.



VISTA ANTERIOR

Indicador de grabación

Micrófono

Insertar / Sobreescribir

Grabador

Finalizar dictado

Avance rápido

Retroceso rápido

Reproducir / Parar

Botón izquierdo de ratón

Bola del ratón

Botón derecho del ratón

Rueda de desplazamiento

Altavoz



VISTA POSTERIOR

Botón izquierdo del ratón



Posición correcta

Todas las funciones a realizar durante el dictado y corrección de nuestros informes se pueden realizar desde el micrófono.

Sujeterlo en la posición correcta nos va a permitir tener acceso a todos los mandos mediante el dedo pulgar y pulsar el botón izquierdo del ratón situado en la cara posterior mediante el dedo índice.



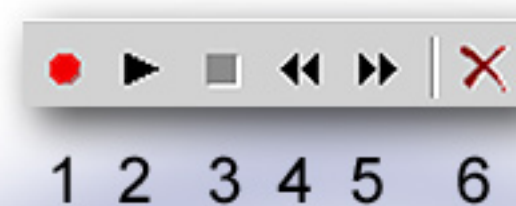
Indicador de grabación

Cuando dictamos un informe, el indicador de grabación se ilumina con luz roja.

Funciones comunes con la pantalla

En los mandos del micrófono encontraremos las principales funciones de las pantallas.

Si nos acostumbramos a utilizarlos, junto con el ratón incorporado, evitaremos utilizar el ratón del ordenador.



- 1.- Grabación / Parar
- 2.- Reproducción
- 3.- Final de grabación
- 4.- Retroceso rápido
- 5.- Avance rápido

IMPORTANTE:

Antes de comenzar a dictar al ordenador nuestros informes, es necesario realizar los ejercicios de Initial Training mediante los cuales indicaremos a la aplicación cual es nuestra voz y aprenderá a distinguirla de las demás.

Incluso será capaz de aislarla de los ruidos existentes en la Sala de Informes.

Este entrenamiento inicial solo sirve para permitirnos comenzar con la aplicación. El programa irá completando su aprendizaje conforme le dicemos nuevos informes y hagamos las correcciones necesarias, De esta forma el sistema irá completando con nuestra voz su huella acústica .

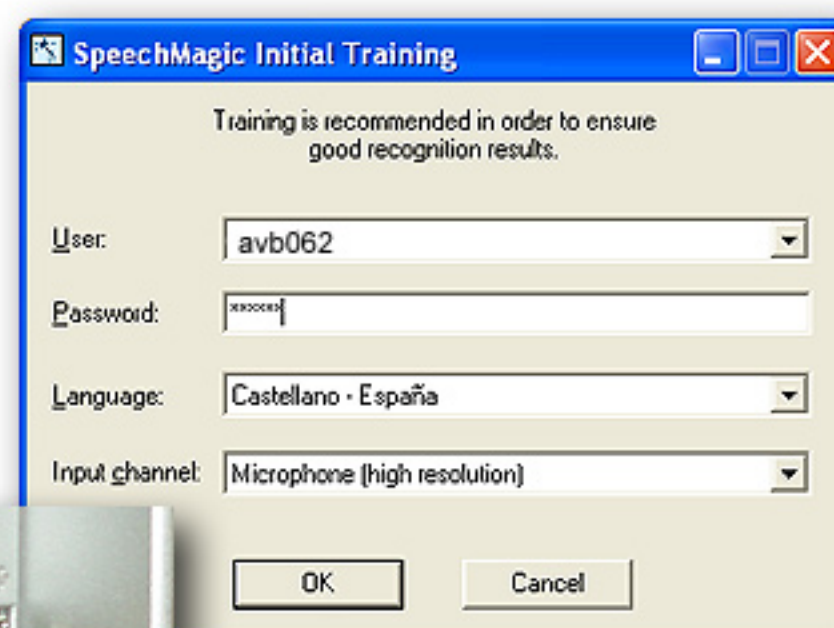
Es por ello importante que las correcciones a los posibles fallos en la transcripción de los informes, las hagamos mediante nuestra voz y no con el teclado.

Inicio de la aplicación

Iniciamos la aplicación mediante el icono Initial Training situado en el escritorio ó en Programas --- SpeechMagic.

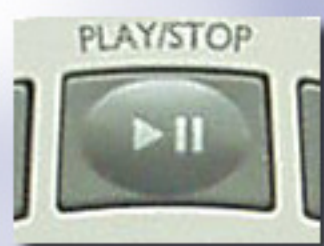
En la ventana inicial introducimos nuestras claves de Usuario y Contraseña

Comprobamos que el micrófono está conectado al puerto USB de nuestro ordenador.



Sonio del altavoz

La primera vez que accedemos al programa nos aparecen los ajustes del sonido de repetición a través del altavoz. Basta pulsar el botón PLAY del micrófono y ajustar el volumen a nuestro gusto con el botón deslizante.



Nivel de ruido en la sala

Este ajuste solo se hace una vez por equipo y va a permitir al sistema ajustar el ruido ambiente de la sala donde se encuentra el ordenador.

Basta pulsar la tecla RECORD del micrófono y decir unas palabras hasta que el programa nos indique que se ha completado la prueba.



Reconocimiento de voz

Ya podemos comenzar con los entrenamientos de reconocimiento de voz.



Basta pulsar el botón RECORD e ir leyendo los textos que nos van apareciendo en las distintas pantallas.

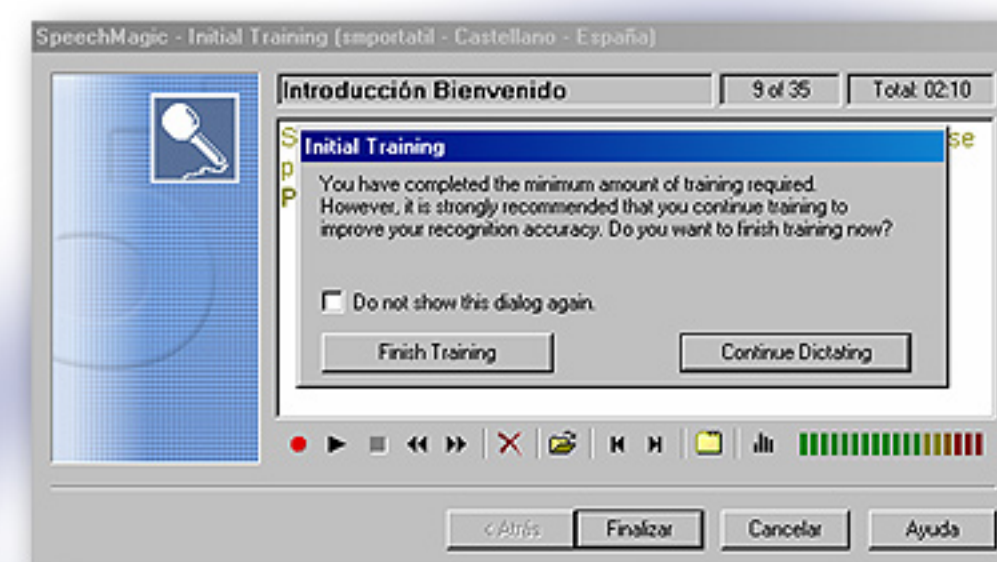
Para parar volvemos a pulsar RECORD.



Completar el entrenamiento

Una vez leídas varias pantallas el programa nos dará la opción de continuar ó finalizar el entrenamiento.

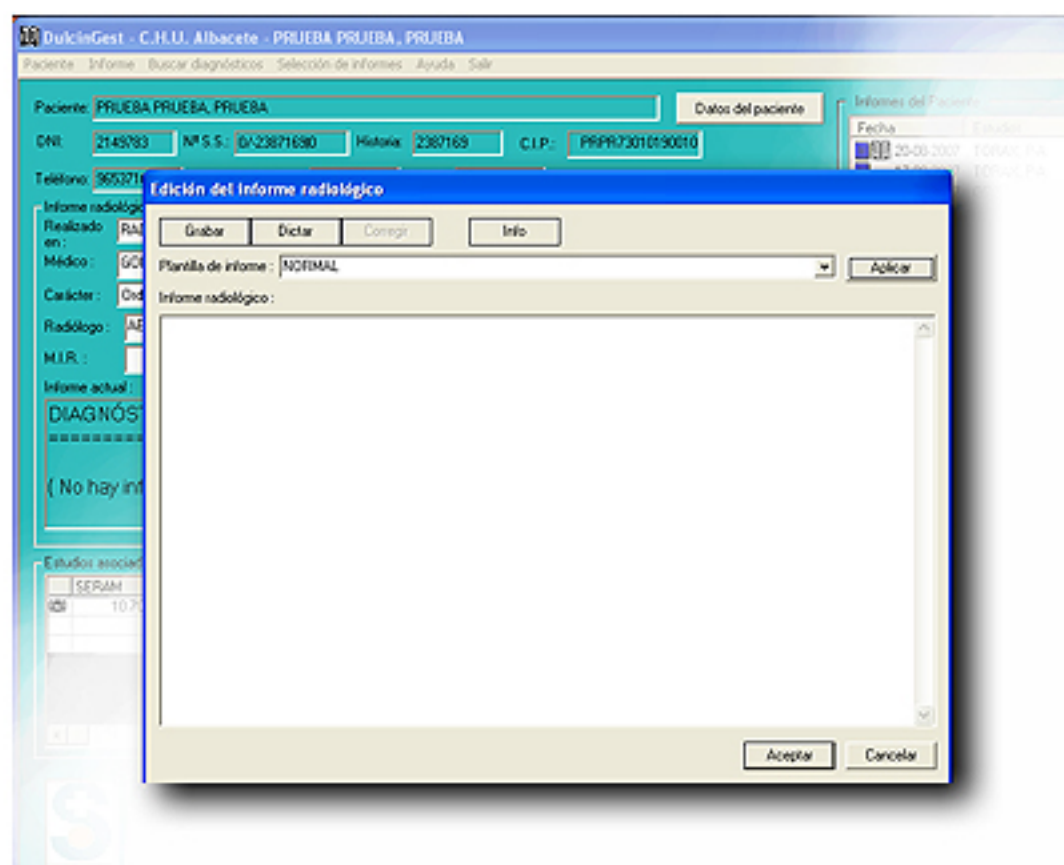
Para obtener un mayor reconocimiento de voz es conveniente completar todas las pantallas aunque no es preciso hacerlo en un solo día puesto que nuestra voz se va archivando en Servicios Centrales.



Pantalla de informes

Una vez abierta la pantalla de informes desde Dulcingest podemos observar que aparecen varias opciones.

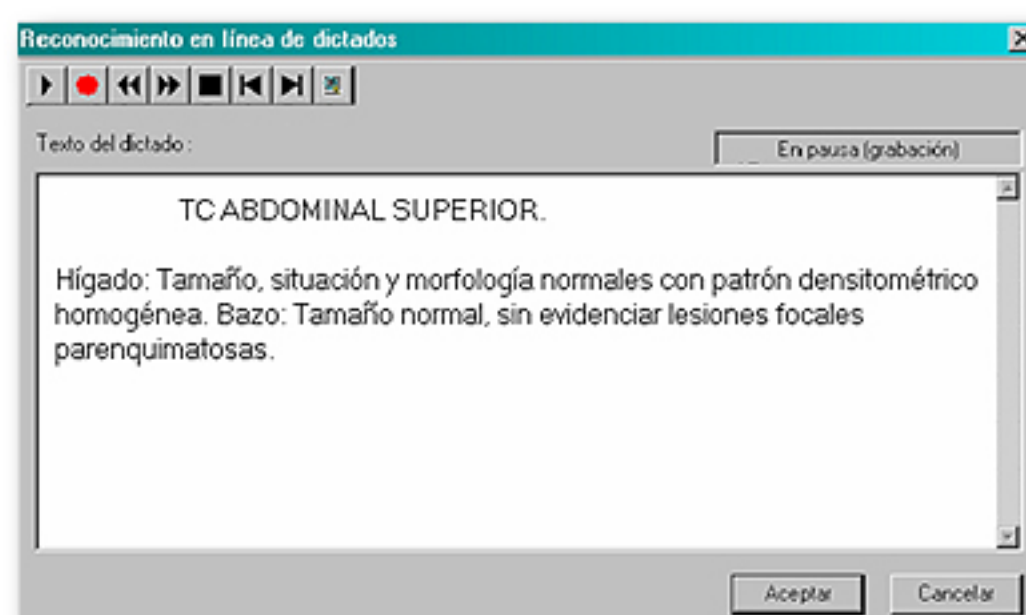
Elegimos la opción **DICTAR**



Opción DICTAR

Con esta opción vemos en la pantalla del informe el texto escrito conforme lo vamos dictando.

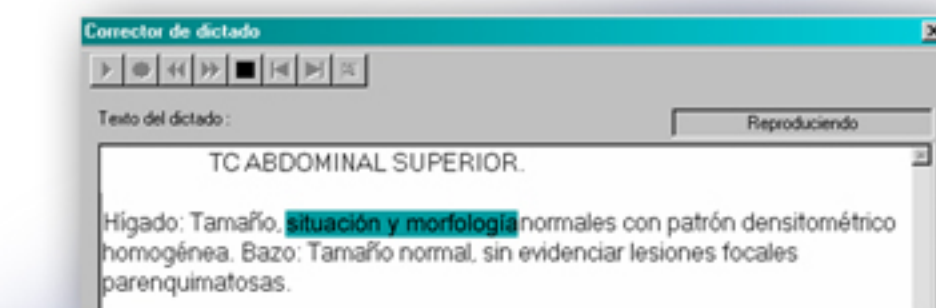
Esta opción nos permite seleccionar con el ratón en tiempo real aquellos texto incorrectamente transcritos y corregirlos sobre la marcha dejando nuestro informe listo para ser cerrado.



Opción CORREGIR

Esta opción solo se utiliza para aquellos casos en los cuales el sistema no reconoce una palabra nueva que todavía no hemos incluido en nuestra huella de voz.

Mediante el teclado, dichas palabras quedarán incluidas para nuestros sucesivos dictados.



Informes en Dulcingest: Opción Dictar.



1 Antes de comenzar a dictar nuestro informe debemos pulsar la tecla RECORD del micrófono.

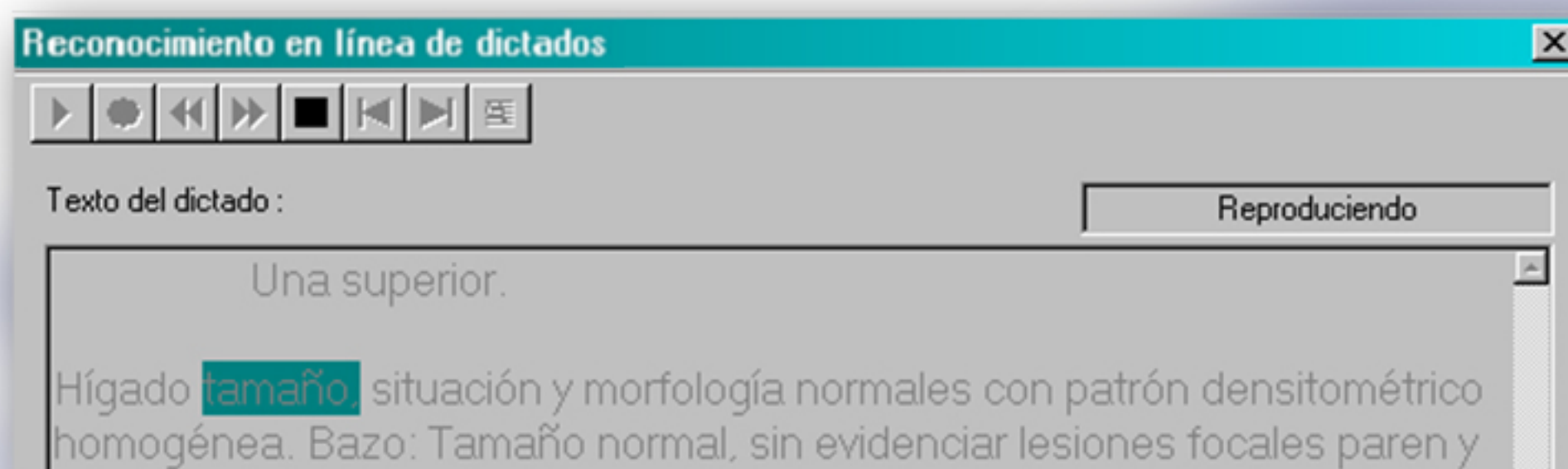
2 Para comenzar a dictar basta pulsar la tecla PLAY/STOP. Esta misma tecla la volveremos a pulsar cuando queramos parar ó reiniciar la grabación.

3 En todo momento nos irá apareciendo en el panel informativo de la pantalla de informes el estado de la grabación en que nos encontramos.



Corregir textos durante el Dictado

Sobre la marcha del dictado podemos cambiar textos incorrectamente transcritos. Para ello detenemos la grabación con PLAY/STOP, seleccionamos con el ratón la palabra ó párrafo a sustituir y la volvemos a dictar.



Reconocimiento en línea de dictados

Texto del dictado : Reproduciendo

Una superior.

Hígado tamaño situación y morfología normales con patrón densitométrico homogénea. Bazo: Tamaño normal, sin evidenciar lesiones focales paren y

El diccionario del sistema dispone de toda la terminología y signos de puntuación suficientes para cubrir las necesidades del radiólogo durante el dictado de sus informes.

Dictado

Escrito

abrir comillas.....	“
cerrar comillas.....	”
abrir exclamación	¡
cerrar exclamación.....	!
abrir interrogación.....	¿
cerrar interrogación	?
abrir paréntesis	(
cerrar paréntesis)
barra.....	/
coma.....	,
dos puntos.....	:
etcétera.....	etc
guión.....	-
por ciento	%
punto
punto y coma	;
puntos suspensivos
seis romano	VI
tres romano	III



nueva línea

nuevo párrafo

El cursor se situará al comienzo de la siguiente línea.
Deja una línea vacía y comienza en la siguiente.

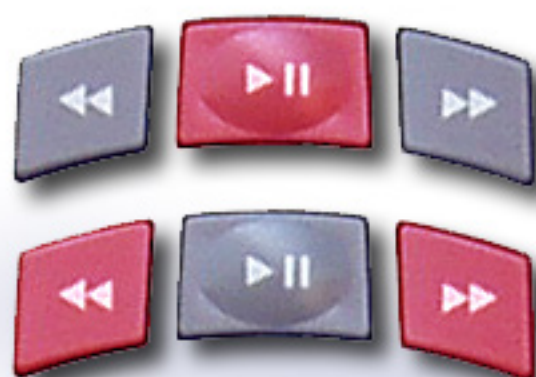
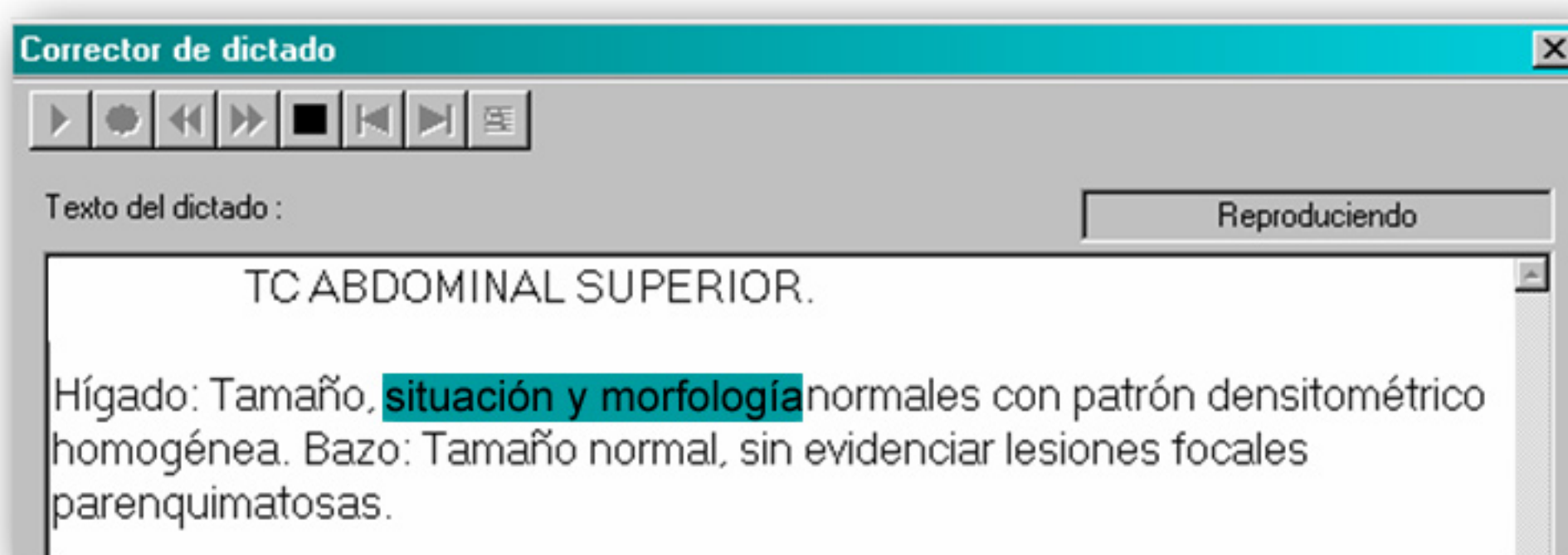
Si debido a nuestra pronunciación una determinada palabra no es reconocida por el sistema ó queremos incluir algunas palabras nuevas, en nuestra huella de voz la opción CORREGIR nos permitirá hacerlo mediante el teclado.

Esta opción solo la utilizaremos cuando una palabra no ha podido ser corregida durante el dictado. La corrección incluye en el sistema las palabras desconocidas y mejora nuestra huella acústica.

Para ello volvemos a editar el informe ya dictado y pulsamos la opción CORREGIR



El programa comienza a leer nuestro informe a través del altavoz del micrófono y va subrayando palabras conforme las va pronunciando.



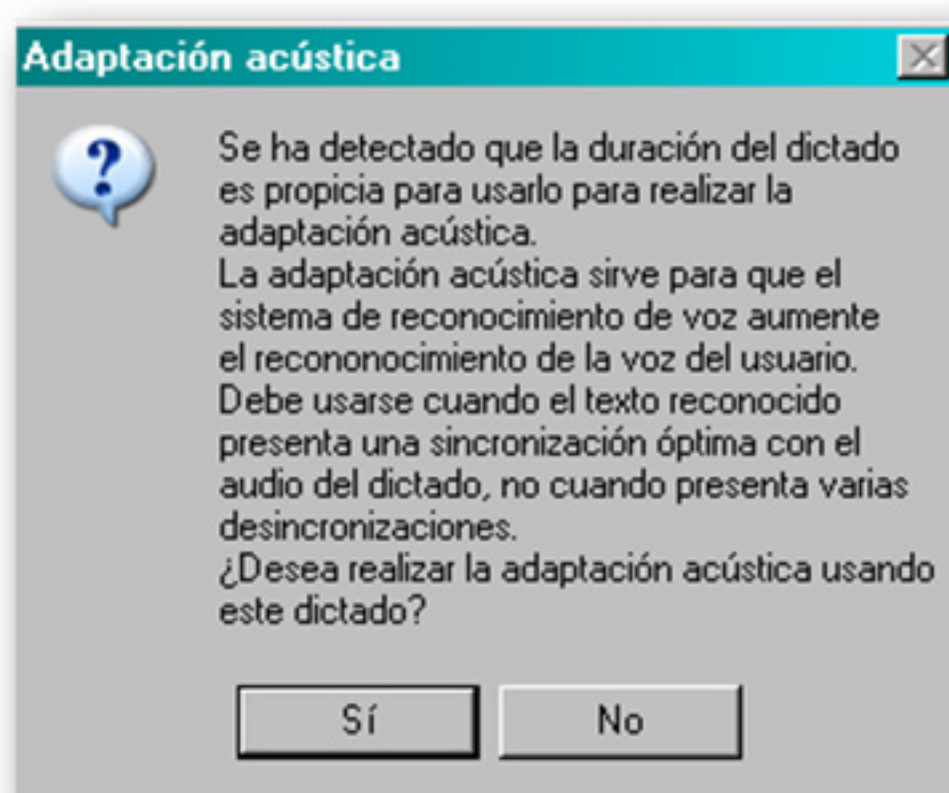
Mediante las teclas de reproducción podemos avanzar, retroceder, parar ó reanudar la grabación.

Para corregir la palabra deseada, basta para la grabación sobre ella ó seleccionarla con el ratón y teclear la palabra correcta con el teclado.

Terminado de corregir el informe nos aparecerán dos mensajes que debemos aceptar ó no según cada caso:

Adaptación acústica

Si el informe que acabamos de dictar no ha necesitado excesivas correcciones, debemos aceptar (**Pulsar SI**) en el siguiente panel. Con ello conseguimos “enriquecer” nuestros archivos de voz (**Huella acústica**) con lo cual el programa cada vez copiará nuestros dictados con mayor velocidad y perfección:



Cerrar informe

Si el informe es totalmente correcto pulsaremos SI en panel de aceptación y ya no podremos volver a editarlo. Si por el contrario deseamos continuar en otro momento con la corrección pulsaremos NO y se guardarán los cambios sin cerrar el informe:

