

# Manual de usuario de MIO

---

*Versión 1.0*

## **Introducción**

La aplicación MIO (*Mecanografía Interactiva ONCE*) ofrece al usuario un método para aprender mecanografía. Está dirigida a personas ciegas o con un resto de visión que quieran conocer y aprender la disposición de las teclas en un teclado convencional de ordenador. El proyecto surge como una actualización del programa DIO del que recoge su metodología y funcionamiento básico.

## **Método de trabajo**

El método ofrece 33 lecciones divididas en tres niveles (*básico, intermedio y avanzado*). Las lecciones, salvo algunas especiales, tienen una duración de entre 35 y 45 minutos. El resultado de cada lección es guardado en ficheros para su posterior análisis. La aplicación controla si el número de errores o distracciones entran dentro de lo permitido para acceder a la siguiente lección o si son demasiados y es necesario repetir la lección recién terminada.

## **Lecciones del nivel básico**

Este nivel lo conforman las lecciones de la 1 a la 11 e incluye dos especiales que introducen al usuario a las teclas de función (Escape y teclas de la F1 a la F12) y teclas de edición de textos. Son lecciones en las que lo importante es identificar la posición de cada tecla en el teclado. Las primeras se acompañan de vídeos que muestran las explicaciones que se van realizando por síntesis de voz. No importa demasiado la velocidad y sí que se cree un reflejo condicionado a la secuencia de órdenes '*escuchar, identificar, pulsar*'.

## **Lecciones del nivel medio**

Este nivel lo conforman las lecciones de la 12 a la 18. Intentan consolidar el aprendizaje e introducir el deletreo de palabras previamente dictadas.

## Lecciones de nivel avanzado

Este nivel lo conforman las lecciones de la 19 a la 33. Se trabaja sobre dictado de frases cada vez más largas y se intenta que el usuario adquiera una mayor velocidad en la escritura.

## Resultados de las lecciones

Al finalizar cada lección de MIO se escribirán los datos obtenidos por el usuario en un fichero (que se almacena en la carpeta MIO) para su posterior análisis. Estos datos incluirán el número de errores y distracciones y una estimación de la velocidad de escritura demostrada en la lección, así como el tiempo empleado en realizarla. También se incluirán todas las líneas escritas por el usuario para ver dónde se han producido los errores y las distracciones. Cada línea se mostrará precedida de la escritura correcta y mostrará la escrita por el usuario incluyendo entre corchetes los errores y distracciones que cometió. De esta manera será más fácil detectar los caracteres en los que el usuario ha cometido errores o distracciones y se posibilita la detección de patrones en los errores para trabajar en su corrección.

Si la lección no se completó con éxito y tuvo que repetirla, el nombre del fichero incluirá la fecha en la que se realizó dicho intento. Si por el contrario la lección se superó con éxito, la fecha de su realización estará incluida entre los datos de realización de dicha lección.

## Funcionalidades

Para facilitar la realización de las lecciones al usuario, la aplicación ofrece las siguientes funcionalidades:

- **ESC:** Cancela el audio y el vídeo de cualquier explicación.
- **Tecla F1:** Ofrece una ayuda contextual que depende de la pantalla en la que el usuario se encuentre en cada momento.
- **Tecla F2:** Pausa y/o continúa la lección en curso. Una vez pausada una lección, la única manera para continuar con la misma es volver a pulsar la tecla F2.

En la pantalla que muestra los resultados de una lección, la tecla F2 repetirá dichos resultados.

- **Tecla F3:** Disminuye la velocidad de la síntesis de voz en los mensajes en los que se pueda.

En la pantalla que muestra los resultados de una lección, la tecla F3 continuará con la siguiente lección del curso (o repetirá la misma si los resultados del usuario no fueran suficientes para pasar de lección).

- **Tecla F4:** Aumenta la velocidad de la síntesis de voz en los mensajes en los que se pueda.

En la pantalla que muestra los resultados de una lección, la tecla F4 finaliza la ejecución del programa.

- **Tecla F5:** Baja el volumen de la síntesis de voz en los mensajes en los que se pueda.
- **Tecla F6:** Aumenta el volumen de la síntesis de voz en los mensajes en los que se pueda.

En las lecciones avanzadas habilitará o deshabilitará el modo de ayuda en la ortografía. Con este modo activo, las palabras que puedan tener alguna dificultad en su ortografía serán deletreadas.

- **Tecla F7:** Cambia los colores de la pantalla entre las opciones disponibles. Cada pulsación de esta tecla mostrará al usuario, de forma cíclica y directamente, el nuevo tema de colores pudiendo elegir el que mejor se adapta a sus necesidades. El parámetro será guardado para posteriores sesiones para cada usuario.
- **Tecla F8:** Modifica la posición de escritura del usuario entre tres posibilidades: izquierda, centro y derecha. El usuario podrá modificar esta posición de escritura hasta dejarla en la que mejor se adapte a sus necesidades. El parámetro será guardado para posteriores sesiones para cada usuario.
- **Tecla F10:** Finaliza la sesión de trabajo guardando los datos necesarios para poder continuarla en otro momento.
- **Control + T:** Sintetiza el tiempo que lleva realizando la sesión actual.
- **Control + C:** Sintetiza el nombre de la lección actual.
- **Control + I:** Crea en el escritorio un acceso directo al modo de administración de la aplicación.
- **Control + A:** Permite entrar en el modo administrador, que ofrece funcionalidades extras al usuario.

Funciones especiales disponibles en el modo administrador:

- **Control + N:** Crea un nuevo usuario de la aplicación. Se pide el nombre del nuevo usuario y la lección desde la que quiere empezar a trabajar.
- **Control + R:** Elimina un usuario.
- **Control + L:** Permite acceder a otra lección.
- **Control + A:** Sale del modo administrador

## **Modo de administrador**

La aplicación MIO incluye un modo de administrador que permite acceder a diversa funcionalidad sin necesidad de ejecutar los ejercicios que componen el método de aprendizaje. Para ejecutarlo se debe hacer uso del acceso directo en el escritorio que se creará durante la instalación de la aplicación. Estas son las funcionalidades más importantes:

- Gestión de alumnos: Se puede crear, eliminar y cambiar la lección de trabajo de un alumno determinado.
- Acceso a la actividad de un alumno seleccionado: Se pueden revisar las lecciones en las que ha trabajado accediendo al texto esperado y al que escribió en cada lección. Se muestra el ejercicio propuesto completo y, debajo, lo que escribió señalando entre corchetes los errores y las distracciones que cometió. Se permite también imprimir cada uno de estos ficheros de resultado en papel, pudiendo elegir entre tres tamaños de fuente.
- Información de la versión instalada.
- Acceso al manual de usuario. Se permite imprimir el manual del usuario, pudiendo elegir entre tres tamaños de fuente.

## **Requisitos del sistema**

- Windows 7 o superior.
- Windows Media Player para acceder a los vídeos explicativos.