

Evaluación de Programa: MicroFênix

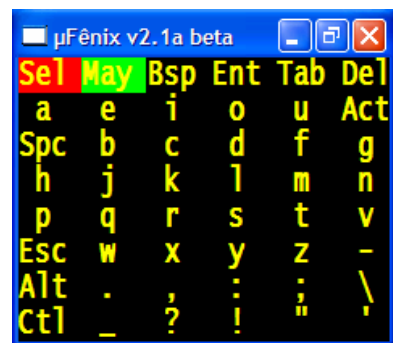
Mauricio A. Lizama, PH.D., ATP¹

Nombre:	MicroFênix v. 2.1
Tipo de programa:	Teclado virtual y control de mouse por rastreo (scanning)
Categoría(s):	Acceso a computadora, Comunicación
Precio:	Programa gratuito
Download:	http://pratp.upr.edu/informacion/programas-gratis-de-at/microFenix.zip http://intervox.nce.ufrj.br/microfenix/ (versión original en Portugués)
Plataforma de uso:	Windows XP, Windows Vista
Idioma:	Portugués. Menús traducidos a español.

Descripción

Programa de teclado virtual y control de mouse mediante rastreo. En su versión 2.1, el programa MicroFênix permite el control mediante cuatro formas de acceso:

1. Micrófono – el usuario emite un sonido o sopla en un micrófono para controlar el programa. La cantidad de volumen requerido para activar el programa es ajustable.
2. Tecla de Control izquierda – Mediante la presión de la tecla de Control, en el lado izquierdo del teclado físico.
3. Interruptor conectado al puerto Paralelo – El cierre de contacto en los pines 1 y 13 permite el control el programa.
4. Interruptor conectado al puerto Serial - El cierre de contacto en los pines 2 y 3 permite el control del programa.



El programa presenta una serie de pantallas dinámicas que cambian de acuerdo a las selecciones del usuario. Microfenix contiene pantallas de acceso a teclado, mouse, control de ventanas activas, acceso a programas favoritos, entre otras.

Evaluación de Parámetros Básicos

Puntaje general: 64% (16/25)

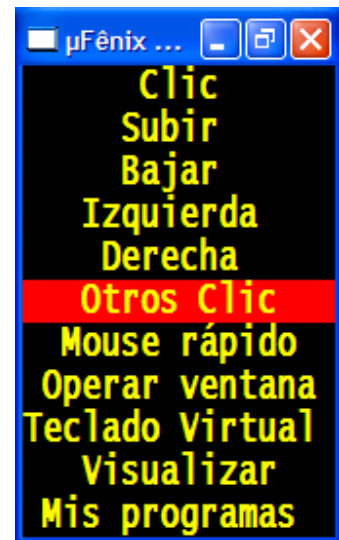
<i>Funcionalidad</i>	★★★★☆
<i>Facilidad de instalación</i>	★★★★☆
<i>Facilidad de uso</i>	★★★★☆
<i>Configurabilidad</i>	★★★☆☆
<i>Estabilidad</i>	★★★★☆

¹ Peer reviewed: Srta. María Mergal y T.O.Mariecarmen Rivera (Agosto 2009)

Ventajas

Aspectos generales:

- Provee un sistema de acceso integrado a teclado, mouse, programas frecuentes, navegación dentro de páginas, etc.
- Provee una alternativa gratuita a los sistemas comerciales existentes.
- Permite cuatro modos de acceso, cada uno con parámetros ajustables, de acuerdo a las capacidades y preferencias del usuario.
- Los ajustes de velocidad permiten un amplio rango de variabilidad, para acomodar usuarios con diversos niveles de destreza en el uso de rastreo.
- El programa se comporta de manera estable y consistente, tanto en la plataforma Windows XP como en Windows Vista.
- El uso del micrófono como medio de acceso es una alternativa buena y económica, aunque un tanto inconsistente debido a los cambios en ruido ambiental que pueden causar activaciones no deseadas.



Desventajas

Interfase de usuario:

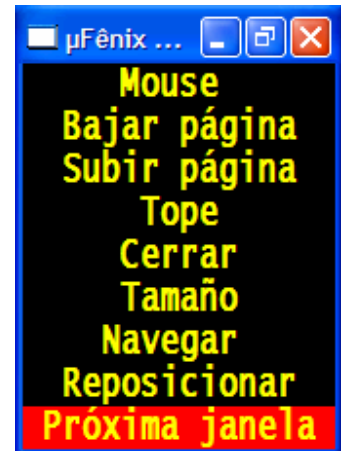
- El menú se despliega en pantallas que cambian de tamaño de acuerdo al menú presentado, pero todas ellas son pantallas relativamente pequeñas y de tamaño no ajustable.
- No hay opciones de configuración para cambiar el color del texto, color del fondo, tipo o tamaño de la letra.
- Las opciones son presentadas sólo en texto, no hay símbolos que ayuden a un usuario para quien el texto no sea una opción.
- El rastreo es visual, el color de fondo de la línea de rastreo se marca en color rojo y el color de fondo del ítem particular se marca en color verde. No tiene rastreo auditivo para personas con dificultad visual ni retroalimentación auditiva que indique una selección aceptada.

Sistema de selección:

- Permite sólo el rastreo automático, estrictamente el formato fila/columna ("row column scanning"), no permite rastreo por pasos (step scanning) ni rastreo inverso.
- Al usar el rastreo en velocidades rápidas hay una tardanza (delay) entre la activación del interfase y la respuesta del programa lo cual resulta en errores de selección.

Aspectos generales:

- Algunas partes de las pantallas del programa no están traducidas al español.
- La función “Próxima *janela*” (próxima ventana) sólo funciona para cambiar entre dos ventanas y no permite acceder a un mayor número de ventanas activas.
- Para elegir la pantalla de escribir, en algunos menús se selecciona la opción
- Los nombres de las pantallas no son consistentes, lo cual resulta un tanto confuso. Por ejemplo, la pantalla de escribir se accede a veces mediante la opción “Teclado Virtual” y otras veces mediante la opción “Alfa”.
- En el Teclado Virtual (Alfa), la opción “May” (mayúscula) no funciona, por lo cual cada vez que se desea escribir una letra mayúsculas es necesario seleccionar la opción “Sel” para subir al menú de selección y allí seleccionar la opción “Mayúsculas” para entrar a la pantalla donde entonces se podrá seleccionar la letra mayúscula deseada.
- Dos de las 4 opciones de acceso al programa (switch conectado a puerto serial y switch conectado al puerto paralelo) no son realmente viables dado que muchas computadoras modernas han reemplazado los puertos seriales y paralelos por puertos USB.



Notas:

Apoyo MicroFenix VerBetan 2.1a en Español: Elsa M. Orellano, Correo electrónico: elsa@pratp.upr.edu

Definiciones

Funcionalidad:	<i>Grado al cual el programa desempeña adecuada y consistentemente el trabajo para el que fue creado</i>
Facilidad de instalación:	<i>Cantidad y complejidad de los pasos necesarios en el proceso de instalación</i>
Facilidad de uso:	<i>Grado al cual el uso del programa es transparente, intuitivo, amigable al usuario. Nivel de tolerancia a errores y facilidad en corrección/solución de errores.</i>
Configurabilidad:	<i>Cantidad y calidad de las opciones disponibles para ajustar los parámetros del programa a las necesidades y preferencias particulares del usuario.</i>
Estabilidad:	<i>Resistencia del programa a problemas que resulten en un funcionamiento lento, errático o que congelen o detengan el programa. Grado al cual el programa puede mantenerse trabajando consistentemente por períodos de tiempo prolongados.</i>

Escala de Evaluación

★★★★★	Excelente – sobrepasa expectativas
★★★★☆	Bueno – cumple satisfactoriamente con las expectativas
★★★☆☆	Mediano – cumple con las expectativas básicas
★★☆☆☆	Pobre – se desempeña por debajo de las expectativas
★☆☆☆☆	Malo – no cumple las expectativas