

FICHA APLICACIONES MÓVILES

1. Datos generales

- **Nombre APP:** NFC Tools
- **Descripción:** aplicación que permite leer y escribir en las etiquetas NFC
- **Versión:** 8.0
- **Fecha actualización:** 06/04/2020
- **Idioma:** Español y múltiples idiomas
- **Desarrollador:** Wakdeb
- **Coste:** Gratuita (versión Pro Edition 3,49 €)
- **Requisitos hardware/software:** Requiere Android 4.0 o versiones posteriores
- **Enlaces relacionados:**
<https://play.google.com/store/apps/details?id=com.wakdev.wdnfc&hl=es>

2. Entorno de pruebas

- **Plataforma:** Samsung S9 y Google Pixel 3
- **Sistema Operativo y versión:** Android 10
- **Ayuda técnica utilizada (versión):** Android Accessibility Suite 8.2.0.303936097, BrailleBack 0.97.0.260434933 y Focus 40 5G y 14 Blue II

3. Accesibilidad/Usabilidad

En la valoración de la aplicación NFC Tools se han encontrado algunos problemas de accesibilidad que afectan a las personas con discapacidad visual.

En la pantalla principal las pestañas "Leer", "Escribir", "Otros" y "Tareas", cuando se selecciona una, TalkBack no verbaliza el estado de la selección y BrailleBack tampoco lo transcribe.

Casi todos los elementos (botones, cuadro de edición) no están identificados, por lo que el usuario ignora si debe interactuar con el elemento o no.

Dentro de la opción "Leer", en la pantalla principal, después de escanear la etiqueta o chip NFC, se muestra un listado cuyos elementos están acompañados de un gráfico etiquetado como "NFC botón y el nombre del elemento", y a continuación vuelve a leer el "nombre de dicho elemento". Todos los que empiezan por "NFC botón..." no realizan ninguna acción, están mal identificados. Únicamente tienen funcionalidad aquellos elementos cuyos datos ha grabado el propio usuario.

Lo mismo sucede dentro de la opción "Escribir", donde hay otra opción para añadir registros donde TalkBack no verbaliza el tipo de elemento y BrailleBack tampoco lo transcribe en la Línea Braille.

Para personas con baja visión, el fondo de color naranja con texto blanco de los botones, no ofrece un adecuado contraste.

El uso con línea Braille es similar al uso con TalkBack y una persona con sordoceguera la podrá utilizar al igual que un usuario de Síntesis de Voz.

4. Funcionalidad

NFC Tools puede grabar sobre las etiquetas NFC informaciones estándar que serán compatibles con todos los aparatos NFC.

Con tan solo acercar el dispositivo a un chip NFC, se pueden leer los datos que contiene e interactuar con el contenido.

La sección "Leer" permite mostrar informaciones como:

- el fabricante de la etiqueta
- la tecnología disponible (ej.: NFC A)
- el tamaño de la etiqueta y de los datos presentes
- si la escritura es posible
- todas las grabaciones presentes en la etiqueta en el formato NDEF

La sección "Escribir" le permite grabar datos como:

- un simple texto
- un enlace hacia una página web, un correo electrónico, un contacto, un número de teléfono, un SMS pre-configurado, una dirección o localización GPS y la configuración de una conexión Wi-Fi o Bluetooth
- o simplemente datos personalizados

La aplicación también permite guardar el contenido del chip o etiqueta para ser consultada en otro momento.

La versión completa permite importar o guardar etiquetas desde fuentes externas como códigos QR u otras etiquetas NFC.

5. Conclusiones

NFC Tools es una aplicación que permite leer y escribir datos en etiquetas o chips NFC, así como guardar los datos en la memoria del teléfono.

Se considera accesible y fácil de usar para personas con discapacidad visual o con sordoceguera que utilicen TalkBack y BrailleBack, aunque se deberán tener en cuenta los errores de accesibilidad citados en el documento de valoración.

Hay que tener en cuenta que para leer y escribir las etiquetas o chips NFC, no es recomendable apoyarlas en una estructura metálica, ya que el sensor no podrá leer ni escribir los datos.