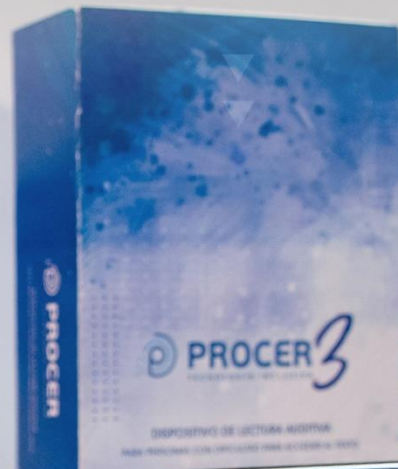




PROCER
TECNOLOGÍA INCLUSIVA



PROCER
TECNOLOGÍA INCLUSIVA



MANUAL DE USUARIO

v 1.0

Contenido

1. Descripción de PROCER 3	8
1.1. Especificaciones de PROCER 3	8
1.2. Botones y puertos.....	8
1.3. Pantalla táctil	10
1.4. Accesorios.....	10
1.4.1. Fuente de alimentación	10
1.4.2. Cable USB a USB-C.....	10
1.4.3. Adaptador USB a USB-C.....	11
1.4.4. Escáner portátil adaptado	11
1.4.5. Cámara externa	12
1.4.5. Anillos plásticos	13
1.5. Formatos compatibles	14
2. Funciones y manejo básico de PROCER 3	15
2.1. Encender y apagar el dispositivo	15
2.2. Estado de suspensión	15
2.3. Manejo de la batería	15
2.4. Manejo básico	15
2.4.1. Descripción de botones y pantalla táctil	15
2.4.2. Controles de volumen y velocidad	17
2.4.3. Botón Opciones	17
2.4.4. Responder preguntas/Confirmar acciones.....	17
2.4.5. Estructura de la Biblioteca/Almacenamiento interno.....	17
2.4.6. Formato procer.....	17
2.4.7. Formato procerlist	18
2.4.8. Escribir nombres.....	18

2.4.9. Seleccionar carpeta de destino	19
2.4.10. Comando de voz	19
2.4.11. Manejo del escáner portátil adaptado	20
3. El menú principal de PROCER 3	21
3.1. Lista de funciones	21
3.2. Continuar lectura	21
3.3. Explorar Biblioteca.....	21
3.3.1. Navegación de la Biblioteca.....	22
3.3.2. Opciones disponibles.....	22
3.4. Escáner	23
3.5. Importar archivos	23
3.5.1. Navegación - Abrir archivos desde puerto USB.....	23
3.5.2. Navegación - Abrir archivos desde la nube	24
3.6. Cámara.....	24
3.7. Notas de voz	25
3.8. Ajustes	25
3.8.1. Configuración de voz e idioma	25
3.8.2. Tipo de teclado para escritura.....	25
3.8.3. Detalles de mensajes descriptivos.....	25
3.8.4. Procesamiento OCR en línea	25
3.8.5. Tipo de procesamiento OCR local.....	26
3.8.6. Cambio automático de páginas	26
3.8.7. Configurar redes Wifi.....	26
3.8.8. Configurar usuario	26
3.8.8. Configurar Bluetooth	27
3.8.9. Cambiar colores.....	28
3.8.10. Comportamiento de controles de la pantalla	28

3.8.11. Reloj.....	28
3.8.12. Almacenamiento utilizado.....	28
3.8.13. Formatear Biblioteca.....	28
3.8.14. Glosario de sonidos.....	28
3.8.15. Actualizar.....	28
3.8.16. Versión del software.....	29
4. Lectura de textos y archivos.....	30
4.1. Navegación del texto durante la lectura.....	30
4.1.1. Pausar/Continuar reproducción.....	30
4.1.2. Reproducir desde el inicio de la página.....	30
4.1.3. Avanzar/retroceder oración.....	30
4.1.4. Avanzar/retroceder párrafo.....	30
4.1.5. Deletrear palabras.....	30
4.1.6. Cambiar página.....	30
4.2. Iniciar/Finalizar/Leer resumen.....	31
4.3. Opciones disponibles - Lectura de textos y archivos.....	31
4.3.1. Guardar documento/Guardar resumen/Guardar al final de otro documento.....	31
4.3.2. Ir a página o marcas.....	32
4.3.3. Marcar/Desmarcar página.....	32
4.3.4. Adjuntar/Reproducir/Borrar nota de voz adjunta.....	32
4.3.5. Exportar.....	32
4.3.6. Información.....	33
4.3.7. Insertar página desde escáner/cámara.....	33
4.3.8. Borrar resumen.....	33
4.3.9. Eliminar página.....	33
4.4. Abandonar lectura.....	33
5. Reproductor de audios y listas.....	34

5.1. Navegación y controles de reproducción	34
5.1.1. Pausar/Reproducir.....	34
5.1.2. Audio Siguiente/Anterior.....	34
5.1.3. Avanzar/Retroceder tiempo del audio actual	34
5.1.4. Reproducir audio actual desde el inicio	34
5.1.5. Agregar/Quitar marcas de tiempo	34
5.1.6. Desplazamiento entre marcas de tiempo	34
5.2. Opciones disponibles - Reproductor de audios.....	34
5.3. Abandonar reproducción.....	35
6. Lectura de libros Daisy.....	36
6.1. Navegación del libro Daisy durante la lectura.....	36
6.1.1. Pausar/Reproducir.....	36
6.1.2. Avanzar/Retroceder frase	36
6.1.3. Avanzar/Retroceder párrafo (solo versiones Daisy 2.02).....	36
6.1.4. Cambiar capítulo/página	36
6.1.5. Cambiar profundidad de navegación (solo libros Daisy 3).....	36
6.2. Opciones disponibles - Lectura de libros Daisy	37
6.2.1. Ir a página o marcas.....	37
6.2.2. Navegación por páginas/Navegación por capítulos	37
6.2.3. Reproducir/No reproducir elementos opcionales (solo libros Daisy 2.02)	37
6.2.4. Información	37
6.3. Abandonar lectura de libros Daisy	37
7. Manipular archivos procer.....	38
7.1. Opciones disponibles - Manipular archivos procer	38
7.1.1. Exportar página	38
7.1.2. Exportar documento.....	38
7.1.3. Invertir páginas.....	38

7.1.4. Combinar documento.....	38
7.1.5. Escuchar/Borrar nota de voz adjunta.....	38
7.1.6. Eliminar página	38

1. Descripción de PROCER 3

1.1. Especificaciones de PROCER 3

En la siguiente tabla se indican las especificaciones del dispositivo PROCER 3.

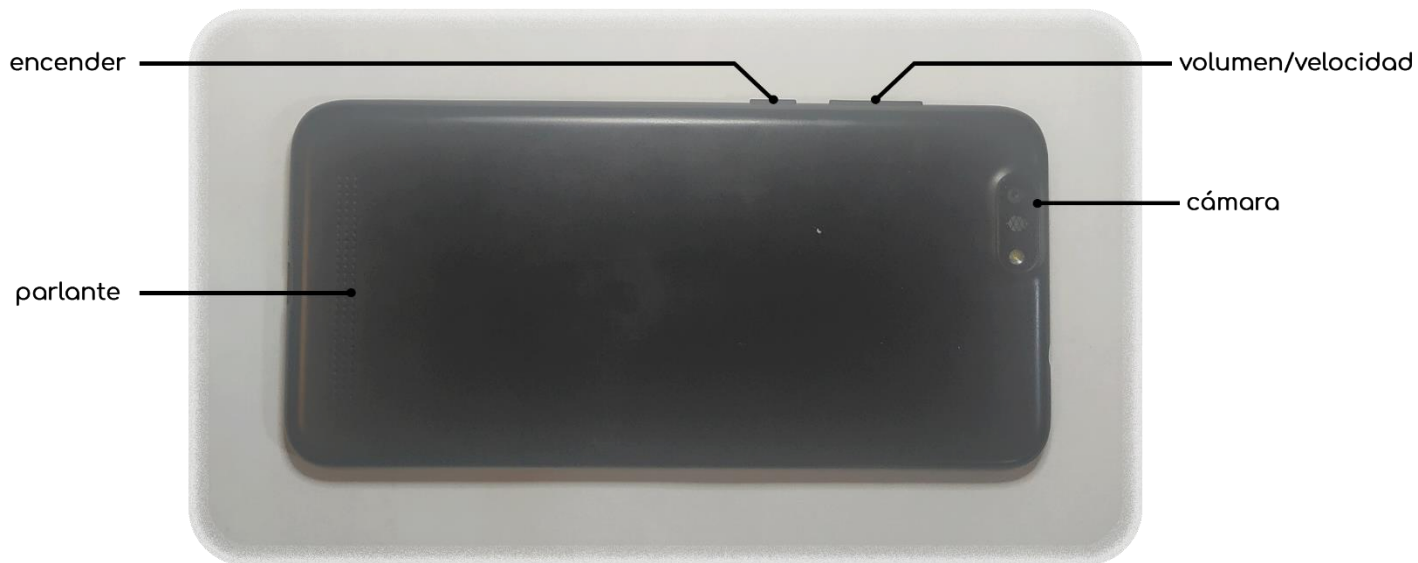
<i>Especificaciones del dispositivo PROCER 3</i>	
Tamaño	7,7 cm x 16 cm x 0,9 cm
Peso	200 g
Autonomía	5 horas de uso continuo
Capacidad de almacenamiento de usuario	16 GB
Wifi	Disponible
Bluetooth	Disponible (teclado, auriculares, parlantes)

Nota. La duración de la batería puede variar dependiendo de las exigencias y condiciones del uso de PROCER 3. También según la cantidad de conexiones a dispositivos Bluetooth, de la conexión a la red Wifi, etc. Cuando el dispositivo entra en estado de suspensión, al no usarlo transcurridos 5 minutos, la autonomía aumenta considerablemente.

1.2. Botones y puertos



1. Cara frontal del dispositivo. Botones de la pantalla táctil.



2. Cara posterior del dispositivo. Botones físicos y cámara.



3. Caras laterales. Conectores

1.3. Pantalla táctil

PROCER 3 está diseñado para utilizarse de forma horizontal, de manera que los botones de **Volumen/Velocidad** y **Encender** queden hacia arriba, el conector de la fuente de alimentación a la derecha y el conector de auriculares a la izquierda.

Sobre la superficie de la pantalla táctil está incorporada una protección con concavidades que sirven para ubicar cada uno de los botones. En caso de dificultades para percibir la posición de los botones se pueden colocar adaptaciones plásticas para facilitar su detección.

Más detalles del uso de la pantalla táctil se explican en el siguiente capítulo (ver 2.4.1. Descripción de botones y pantalla táctil).

1.4. Accesorios

Algunos accesorios se venden por separados y pueden no estar incluidos.

1.4.1. Fuente de alimentación

La fuente de alimentación se conecta al puerto USB-C del dispositivo utilizando el cable USB a USB-C que viene junto a PROCER 3.

Especificaciones de la fuente de alimentación

Entrada

100-240V~ 50/60Hz – 800mA

Salida

5V/2500mA



4. Fuente de alimentación

1.4.2. Cable USB a USB-C

El cable se utiliza junto con la fuente de alimentación para cargar el dispositivo. El extremo con la ficha USB se conecta a la fuente de alimentación y el otro extremo, con ficha USB-C, al dispositivo.



5. Cable USB a USB-C

1.4.3. Adaptador USB a USB-C

El dispositivo incluye un adaptador USB a USB-C que se utiliza para conectar pendrives o el escáner portátil adaptado.



6. Adaptador USB a USB-C

1.4.4. Escáner portátil adaptado

El escáner portátil adaptado incluye una tarjeta micro SD de 8 GB (o de mayor capacidad) y un cable mini USB a USB. Para su funcionamiento utiliza dos baterías AA (**no están incluidas**).

Los detalles del funcionamiento se explican más adelante (ver 2.4.11. *Manejo del escáner*).

Especificaciones del escáner portátil adaptado

Tamaño

25,7 cm. x 3 cm. x 2,45 cm.

Peso

150 g. sin baterías; 190 g. con baterías

Ancho del sensor

21 cm.

Velocidad de escaneo

Resolución alta (900 DPI) ≥ 10 seg.
Resolución media (600 DPI) ≥ 8 seg.
Resolución baja (300 DPI) ≥ 3 seg.

Capacidad (en 8 GB)

Resolución alta (900 DPI) ~ 1200
Resolución media (600 DPI) ~ 1600
Resolución baja (300 DPI) ~ 6000

Apagar automáticamente

3 minutos

Alimentación

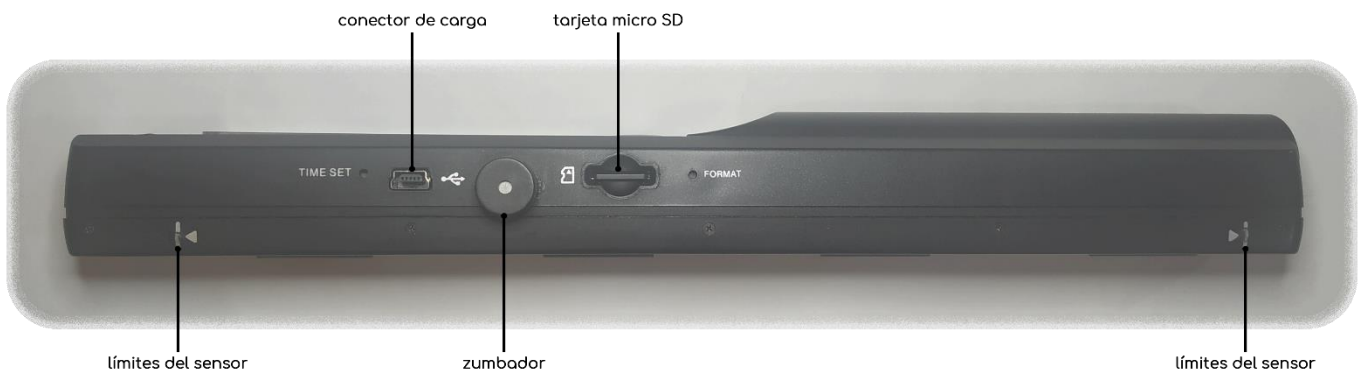
2 baterías AA

Duración de las baterías

≥ 200 escaneos



7. Vista superior del escáner portátil adaptado



8. Vista lateral del escáner portátil adaptado

1.4.5. Cámara externa

La cámara externa se conecta al puerto USB-C del dispositivo. Viene con el cable incorporado y un adaptador de micro USB a USB-C. La cámara se puede montar a un lente o a un anillo (ver 1.4.5. Anillos plásticos).



9. Cámara externa

1.4.5. Anillos plásticos

Se utilizan para montar la cámara externa sobre un dedo (por lo general el índice, no importa de qué mano) y se incluyen al adquirir la cámara externa.



10. Anillo

1.5. Formatos compatibles

El dispositivo PROCER 3 es capaz de procesar y reproducir los siguientes formatos de archivos:

Formatos compatibles

Documentos	pdf, doc, docx, txt, rtf
Libros digitales	ePub, Daisy 2.02, Daisy 3, Daisy comprimido (zip)
Archivos de imagen	png, jpg, tiff
Audiolibros, audios y música	mp3, wma, wav, flac, m4a, mp4
Formatos propios	procer, procerlist

2. Funciones y manejo básico de PROCER 3

2.1. Encender y apagar el dispositivo

Para encender el dispositivo PROCER 3, se debe mantener presionado el botón **Encender** durante dos segundos. Luego esperar hasta que el dispositivo vocalice el mensaje de bienvenida.

Para apagar el dispositivo, se debe realizar una **presión larga** del botón **Apagar** (ver 2.4.1. Descripción de botones y pantalla táctil), luego responder la pregunta afirmativamente para confirmar el apagado (ver 2.4.4. Responder preguntas/Confirmar acciones).

Se puede forzar el apagado del dispositivo manteniendo presionado el botón **Encender** durante 5 segundos. No se recomienda apagar el dispositivo de esta forma y se debe realizar solo en caso de ser necesario.

2.2. Estado de suspensión

El dispositivo PROCER 3 entra automáticamente en estado de suspensión si está encendido y no se utilizó transcurridos 5 minutos. Esto sirve para aumentar la duración y la vida útil de la batería. El dispositivo emite un sonido para indicar que entrará en estado de suspensión.

Para salir del estado de suspensión y continuar utilizando PROCER 3, se debe presionar una vez el botón **Encender**. En este caso también emite un sonido para indicar que salió del estado de suspensión.

2.3. Manejo de la batería

Para cargar el dispositivo, se debe conectar la fuente de alimentación al puerto USB-C del dispositivo PROCER 3. El dispositivo emite diferentes sonidos cuando se conecta y desconecta la fuente de alimentación (solo lo hace cuando el mismo se encuentra encendido).

Cuando el nivel de carga de la batería es demasiado bajo, se emite un sonido de **ladrido** para indicar que es necesario cargar el dispositivo y así evitar el inminente apagado.

Se puede conocer el porcentaje de carga de la batería realizando una **presión larga** del botón **Información**.

Nota. Si el dispositivo se encuentra apagado y se conecta la fuente de alimentación, el mismo se encenderá. Luego se puede apagar sin ningún inconveniente.

2.4. Manejo básico

2.4.1. Descripción de botones y pantalla táctil

La totalidad de los botones disponibles para manejar y controlar el dispositivo PROCER 3, coinciden con una concavidad en la superficie de la pantalla táctil.

Cada uno de los botones permite una **presión corta** y una **presión larga**. Cada tipo de botón emite un sonido diferente para identificarlos mejor.

Existen dos variantes de comportamiento para la pantalla táctil que se pueden elegir desde los ajustes (ver 3.8.10. Comportamiento de controles de la pantalla).

La **Variante 1** activa los botones directamente al presionarlos, permite arrastrar el dedo sobre la pantalla y al pasarlo sobre un botón escuchar el sonido identificatorio del mismo.

La **Variante 2** activa los botones siempre y cuando hayan sido seleccionados antes. La primera presión sobre un botón lo selecciona, emitiendo su sonido identificatorio, y las subsiguientes presiones lo activan.

Están disponibles las siguientes teclas (ver 1.2. Botones y puertos, imagen 1):

- **Botón Apagar.** Ubicado al centro y arriba de la pantalla. Realizar una presión larga del botón **Apagar** permite acceder al apagado del dispositivo PROCER 3.
- **Botón Información.** Ubicado al centro y abajo de la pantalla. Realizar una presión larga del botón **Información**, permite acceder a información del nivel de carga de la batería, fecha, hora e información sobre la conexión Wifi.
- **Botón Resumen.** Ubicado en la parte superior de una columna de tres botones sobre la zona izquierda de la pantalla. Este botón se utiliza principalmente durante la lectura o reproducción. Su comportamiento se detalla en la sección que corresponda.
- **Botón Opciones:** Ubicado en la parte central de una columna de tres botones sobre la zona izquierda de la pantalla. La **presión corta** del botón **Opciones** activa las opciones disponibles para la función actual de PROCER 3 (ver 2.4.3. *Botón Opciones*). Una **presión larga** del botón **Opciones** modifica el comportamiento de los botones aumentar y reducir volumen/velocidad (ver 2.4.2. *Controles de volumen y velocidad*).
- **Botón Salir.** Ubicado al inferior de una columna de tres botones sobre la zona izquierda de la pantalla. La **presión corta** del botón **Salir** regresa al menú anterior, también permita abandonar la reproducción y cancelar algunas acciones. La **presión larga** del botón **Salir** siempre regresa al Menú Principal sin preguntas ni confirmaciones, cancelando cualquier proceso actual.

El cursor de navegación está ubicado en la parte derecha de la pantalla y está compuesto por cinco botones en disposición de cruz, que son los siguientes:

- **Botón Play/Pausa.** Ubicado en el centro del cursor de navegación, es el botón que confirma acciones y activa funciones. Durante la reproducción o lectura, se utiliza para pausar/reanudar. Sus comportamientos específicos se detallan en la sección que corresponda.
- **Botones Abajo y Arriba.** Ubicados a abajo y arriba del botón **Play/Pausa** respectivamente. Se utilizan para navegar y controlar las funciones de los menús. Sus comportamientos específicos se detallan en las secciones que correspondan.
- **Botones Izquierda y Derecha.** Ubicados a la izquierda y derecha del botón **Play/Pausa** respectivamente. Sus comportamientos específicos se detallan en las secciones que correspondan.

PROCER 3, en su configuración por defecto, siempre indica al usuario que botones se deben presionar para controlarlo.

Nota. Algunas funciones más específicas de los botones, pueden modificarse a lo largo de las actualizaciones en base a las sugerencias y recomendaciones de las personas que utilizan el dispositivo.

2.4.2. Controles de volumen y velocidad

La **presión larga** del botón **Opciones**, modifica el comportamiento de los botones de **Volumen/Velocidad**. Se verbaliza un mensaje indicando que controles afectan (si modifican el volumen o la velocidad de la voz).

2.4.3. Botón Opciones

La **presión corta** del botón **Opciones** activa las opciones disponibles. Las opciones disponibles varían según la función actual del dispositivo PROCER 3. Por ejemplo, si está reproduciendo un libro, las opciones disponibles son específicas para la lectura o si está en la Biblioteca, las opciones disponibles están relacionadas con el manejo de archivos.

Utilizando los botones **Abajo**, **Arriba** o el mismo botón de **Opciones**, se recorren las diferentes opciones disponibles. Algunas pueden contener sub opciones relacionadas, esto se indica con una señal auditiva. Se accede a las sub opciones con los botones **Izquierda** y **Derecha**.

Para confirmar y activar una opción se presiona el botón **Play/Pausa**.

2.4.4. Responder preguntas/Confirmar acciones

En algunas ocasiones, PROCER 3 realiza preguntas o pide confirmación al usuario. Por ejemplo, para apagar el equipo, guardar un documento, borrar un archivo, abandonar la lectura, etc. Para seleccionar entre las posibles respuestas se utilizan los botones **Abajo** y **Arriba**, y se confirma la respuesta seleccionada con el botón **Play/Pausa**.

2.4.5. Estructura de la Biblioteca/Almacenamiento interno

La Biblioteca del dispositivo PROCER 3 permite crear carpetas y sub carpetas para administrar los archivos que se desean guardar y almacenar. El dispositivo solo lista/muestra los archivos compatibles (ver 1.5. *Formatos compatibles*).

Existen algunas carpetas especiales: AUDIOS, VOICE_NOTES y DAISY. Estas carpetas no se pueden modificar ni borrar y son utilizadas por PROCER 3 para almacenar archivos. Si se permite mover, renombrar y eliminar los archivos que estas contengan. Para que se utilizan se explica luego en la sección que corresponda.

2.4.6. Formato procer

El formato *procer* es un tipo de archivo que sirve para guardar documentos de texto organizados en páginas, párrafos y oraciones y así facilitar la lectura del mismo en nuestros dispositivos.

El formato *procer* permite:

- Marcar/desmarcar páginas.
- Crear un resumen por página.
- Adjuntar una nota de voz por página
- Recordar página, párrafo y oración donde se abandonó la lectura para su posterior reanudación.
- Nombrar páginas.
- Nombrar el archivo con una nota de voz.

Al guardar un documento en la Biblioteca de PROCER 3, este se guarda siempre en formato *procer*.

2.4.7. Formato *procerlist*

El formato *procerlist* es un tipo de archivo que sirve para guardar listas de reproducción que facilitan la reproducción de audios en el dispositivo. Los archivos *procerlist* no contienen los audios, sino que tienen una referencia a la ubicación de los audios.

El formato *procerlist* permite:

- Recordar audio y tiempo donde se abandonó la reproducción.
- Modificar posiciones de los audios dentro de la lista.
- Crear y navegar marcas de tiempo dentro de cada audio

Al guardar una lista de reproducción (de audios) en la Biblioteca de PROCER 3, siempre se guarda en formato *procerlist*.

2.4.8. Escribir nombres

En algunas situaciones (por ejemplo, al guardar un documento, lista de reproducción o escribir contraseñas) se le pregunta al usuario como quiere escribir el nombre (*ver 2.4.4. Responder preguntas/Confirmar acciones*). Existen tres formas de escribir el nombre en el dispositivo PROCER 3:

2.4.8.1. Grabar nombre

Permite grabar un nombre utilizando una nota de voz de 5 segundos.

Nota. Para algunas acciones esta opción no está disponible, por ejemplo, para escribir nombres de usuarios o contraseñas.

2.4.8.2. Escribir nombre con PROCER

El usuario puede formar el nombre utilizando los botones **Abajo**, **Arriba**, **Izquierda** y **Derecha** para seleccionar letras, números o símbolos en una disposición similar a un teclado QWERTY. Con el botón **Play/Pausa**, el usuario puede confirmar la letra seleccionada y escuchar la o las palabras formadas hasta el momento. Una **presión larga** del botón **Izquierda** borra la última letra, número o símbolo ingresado.

Utilizando el botón **Opciones** (*ver 2.4.3. Botón Opciones*) están disponibles las siguientes opciones:

- **Aceptar nombre y guardar.** Confirma el nombre ingresado.
- **Reproducir.** Vocaliza el nombre formado hasta el momento.
- **Borrar todo.** Borra el nombre formado hasta el momento.
- **Borrar letra.** Borra la última letra ingresada.
- **Teclado ABC.** Cambia el tipo de teclado a ABC.

Si se activa el teclado ABC, PROCER 3 arma una sola lista para recorrer el abecedario, números y símbolos. Estos se pueden seleccionar con los botones **Abajo** y **Arriba**, y con el botón **Play/Pausa**, se puede confirmar la letra seleccionada y escuchar la o las palabras formadas hasta el momento.

2.4.8.3. Escribir nombre con teclado

Si hay un teclado físico (Bluetooth o USB) conectado al dispositivo PROCER 3, también se puede utilizar para escribir el nombre. Una vez escrito el nombre del documento, el usuario puede presionar la tecla **Enter** para confirmar el nombre (ver *Anexo 1. Atajos del teclado externo*).

2.4.9. Seleccionar carpeta de destino

En varias situaciones PROCER 3 le puede pedir al usuario que seleccione una carpeta de destino para guardar un archivo. Esto puede suceder al guardar un documento, al guardar una lista de reproducción, subir un archivo de la biblioteca al almacenamiento en la nube, solo por dar unos ejemplos.

Cuando se requiere esta acción, el dispositivo PROCER 3 permite seleccionar la carpeta de destino donde se va a guardar el archivo. La primera carpeta que se vocaliza es siempre la carpeta raíz (**Biblioteca** para el almacenamiento interno, **Dropbox** para el almacenamiento en la nube). Con el botón **Play/Pausa** se abre la carpeta seleccionada para recorrer sub carpetas y con los botones **Izquierda** y **Derecha** se recorren las carpetas. Cuando el usuario escucha el nombre de la carpeta que quiere utilizar como destino para el archivo, puede realizar una **presión larga** del botón **Play/Pausa** o presionar el botón **Opciones** y activar la opción *“Seleccionar carpeta y guardar”*. Al presionar el botón **Salir**, se vuelve a la carpeta anterior. Si el usuario presiona **Salir** desde la carpeta raíz, cancela la selección de carpeta de destino.

2.4.10. Comando de voz

En varios estados o funciones del dispositivo, se permite realizar acciones o activar funciones utilizando comandos de voz. Para activar los comandos de voz se debe realizar una presión corta del botón **Encender**. Luego de escuchar la señal auditiva, el usuario puede decir en voz alta la función o acción que quiera realizar.

Actualmente los comandos de voz están activos en el Menú Principal y para utilizar la cámara externa. **Necesitan de conexión a Internet para funcionar.**

Los comandos de voz sugeridos son los siguientes:

- **Reanudar última lectura.**
 - Continuar lectura.
 - Reanudar lectura.
- **Explorar biblioteca.**
 - Abrir biblioteca.
 - Explorar biblioteca.
 - Ir a biblioteca.
- **Importar archivos desde la nube.**
 - Importar archivos desde la nube.
- **Importar archivos desde un pendrive.**
 - Abrir pendrive.

- Importar archivos desde un pendrive.
- Importar archivos desde USB.
- **Leer última página escaneada.**
 - Leer última página escaneada.
- **Leer todas las páginas del escáner.**
 - Leer todas las páginas del escáner.
- **Grabar nota de voz.**
 - Grabar nota de voz.
 - Notas de voz.
- **Leer con cámara interna.**
 - Leer con cámara interna.
 - Leer con cámara incorporada.
- **Leer con cámara externa.**
 - Leer con cámara externa.
 - Usar cámara externa.
 - Leer con cámara montada.
 - Leer con lentes.
 - Leer con anillo.
- **Información del sistema.**
 - Información del sistema.
 - ¿Qué día es?
 - ¿Qué hora es?
- **Tomar fotografía.**
 - Tomar foto.
 - Sacar foto.
 - Tomar fotografía.
 - Sacar fotografía.

2.4.11. Manejo del escáner portátil adaptado

Para realizar una captura con el escáner portátil adaptado, el usuario primero debe encender el escáner desde el botón circular que se encuentra en la parte media superior del mismo, manteniéndolo presionado (2 segundos aproximadamente) hasta oír una señal auditiva. Una vez encendido, se debe presionar el mismo botón (presionar y soltar) y cuando se comience a escuchar la señal auditiva, se debe deslizar el escáner sobre la hoja que posee el texto que se desea leer. Mientras el escáner se desliza sobre la hoja, la señal auditiva debe continuar escuchándose. Para finalizar la captura el usuario debe detener el desplazamiento por completo hasta que la señal auditiva se detenga o presionar nuevamente el botón del escáner.

El sentido en el cual se desplaza el escáner no tiene importancia y va a depender de la comodidad del usuario y de la superficie a escanear (el ancho del sensor del escáner es del tamaño de una hoja A4).

3. El menú principal de PROCER 3

El estado inicial de PROCER 3 es el Menú Principal. Se puede regresar al Menú Principal desde cualquier estado o función realizando una **presión larga** del botón **Salir** sin que el dispositivo pida confirmación. Al volver al Menú Principal o presionar el botón **Salir** desde el Menú Principal, se vocaliza la frase “*Menú Principal*”.

3.1. Lista de funciones

Desde el Menú principal, al presionar los botones **Abajo** o **Arriba**, se accede a la lista de funciones de PROCER 3. El botón **Abajo** avanza una posición y el botón **Arriba** retrocede una posición en la lista de funciones. Al presionar estos botones se vocalizan las diferentes funciones. El botón **Play/Pausa** confirma y activa la función seleccionada. Las funciones disponibles son:

- Continuar lectura.
- Explorar biblioteca.
- Escáner.
- Importar archivos.
- Cámara.
- Notas de voz.
- Editor de texto.
- Ajustes.

3.2. Continuar lectura

La función **Continuar lectura** permite retomar la lectura del último documento leído o de procesamientos OCR previos.

Están habilitadas las siguientes funciones:

- **Retomar última lectura.** Al seleccionar esta opción, PROCER 3 reanuda la lectura del último documento que se haya reproducido desde la posición en donde se lo haya dejado anteriormente.
- **Continuar procesamiento múltiples páginas.** Esta función continúa el último procesamiento OCR de múltiples páginas obtenidas con el escáner. No es necesario tener el escáner conectado.
- **Continuar procesamiento de archivo pdf.** Esta función continúa el procesamiento OCR del último archivo *pdf* o *tiff* que se haya procesado.
- **Volver a procesar última imagen obtenida.** Esta función vuelve a procesar y leer la última imagen obtenida.

3.3. Explorar Biblioteca

La función **Explorar Biblioteca** brinda acceso a la Biblioteca del dispositivo PROCER 3. La Biblioteca está conformada por archivos y carpetas (ver 2.4.5. *Estructura de la Biblioteca/Almacenamiento interno*).

3.3.1. Navegación de la Biblioteca

Al acceder a la Biblioteca nos encontramos dentro de la carpeta Biblioteca. Con los botones **Abajo** y **Arriba** recorreremos los archivos compatibles con PROCER 3 que se encuentren dentro de dicha carpeta mientras el dispositivo vocaliza el nombre del archivo actual. Con los botones **Izquierda** y **Derecha** recorreremos las carpetas que hay dentro de la carpeta actual, mientras el dispositivo vocaliza el nombre de la carpeta y se emite un sonido indicador de carpeta. Si la carpeta se corresponde con un libro Daisy se emite un sonido diferente, para indicar que se trata de un libro Daisy.

Presionar el botón **Play/Pausa** luego de seleccionar un archivo, comienza su procesamiento y reproducción. Presionar el botón **Play/Pausa** luego de seleccionar una carpeta, abre la carpeta seleccionada y permite listar los archivos y carpetas que esta contenga. Al presionar el botón **Salir**, se vuelve a la carpeta anterior. Si el usuario presiona el botón **Salir**, desde la carpeta Biblioteca, se retorna al Menú Principal.

Si no hay archivos o carpetas, el dispositivo vocaliza un mensaje para cada caso. Si se intenta realizar alguna acción que no es posible, se indica con un tono de error (por ejemplo, al presionar **Play/Pausa** sin haber seleccionado un archivo o carpeta).

3.3.2. Opciones disponibles

Presionar el botón **Opciones** dentro de la función **Explorar Biblioteca**, permite escuchar las opciones disponibles (ver 2.4.3. Botón Opciones). Las opciones disponibles son:

- **Filtro de archivos.** Esta opción tiene sub opciones, con los botones **Izquierda** y **Derecha** seleccionamos el tipo de archivos que queremos filtrar.
- **Crear nueva carpeta.** Permite crear una nueva carpeta dentro de la carpeta actual.
- **Subir elemento a la nube.** Permite subir el elemento actual, ya sea un archivo o carpeta, al almacenamiento en la nube
- **Mover archivo a otra carpeta.** Permite mover el archivo seleccionado a otra carpeta de la Biblioteca.
- **Cambiar nombre.** Permite cambiar el nombre del archivo o carpeta seleccionada.
- **Manipular archivo.** Permite modificar la estructura interna de un archivo *procer* (ver 7. Manipular archivos *procer*).
- **Borrar elemento.** Permite borrar el archivo o carpeta seleccionada.
- **Reproducir todos los archivos de audio de la carpeta.** Disponible solamente al seleccionar una carpeta. Permite reproducir todos los audios que contenga la carpeta seleccionada. No incluye sub carpetas.
- **Exportar carpeta.** Disponible solamente al seleccionar una carpeta. Contiene sub opciones. Con las teclas derecha e izquierda permite exportar a un pendrive todos los archivos *procer* que contenga la carpeta a archivos de *Word* o *pdf*.

Nota. Las opciones disponibles pueden variar dependiendo del tipo de archivo seleccionado o si la selección se corresponde con una carpeta.

Nota. Al Subir elemento a la nube, si el nombre del elemento a subir ya existe en dicho almacenamiento, el elemento se renombrará agregando un sufijo con un número al nombre original del elemento.

3.4. Escáner

La función **Escáner** da acceso a las funciones de PROCER 3 que sirven para utilizar el escáner portátil adaptado. Se encuentran disponibles las siguientes funciones:

- **Leer última página.** Obtiene la última imagen escaneada desde el escáner e inicia el procesamiento OCR y lectura de dicha imagen.
- **Procesar múltiples páginas y leer.** Obtiene todas las imágenes escaneadas desde el escáner y comienza el procesamiento OCR y lectura de todas estas páginas. Antes de escanear múltiples páginas se recomienda borrar todos los archivos del escáner.
- **Borrar todos los archivos del escáner.** Borra todas las imágenes escaneadas que hay en el escáner.

Nota. El proceso de escanear se debe realizar con el escáner desconectado al dispositivo PROCER 3 y antes de activar alguna de las opciones mencionadas previamente, es necesario que el escáner esté encendido y conectado al dispositivo PROCER 3. Una vez obtenida la imagen o las imágenes del escáner, el mismo se puede desconectar luego de la señal auditiva correspondiente.

3.5. Importar archivos

La función **Importar archivos** da acceso a las funciones del dispositivo PROCER 3 que sirven para abrir y leer archivos desde medios externos, ya sea desde un pendrive o desde el almacenamiento en la nube. Se encuentran disponibles las siguientes funciones:

- **Abrir archivos desde puerto USB.** Permite navegar la estructura interna de un dispositivo de almacenamiento externo USB y abrir y leer los archivos compatibles con PROCER 3 que este dispositivo contenga (ver 3.5.1. *Navegación - Abrir archivos desde puerto USB*).
- **Abrir archivos desde la nube.** Permite navegar la estructura interna de un servicio de almacenamiento en la nube (por ejemplo, Dropbox) y abrir y leer los archivos compatibles con PROCER 3 que contenga (ver 3.5.2. *Navegación - Abrir archivos desde la nube*).

3.5.1. Navegación - Abrir archivos desde puerto USB

La navegación del almacenamiento externo USB se controla de la misma forma que la navegación de la Biblioteca (ver 3.3.1. *Navegación de la Biblioteca*), solamente varían las opciones disponibles.

3.5.1.1. Opciones disponibles

Presionar el botón **Opciones** dentro de la función **Abrir archivos desde puerto USB**, permite escuchar las opciones disponibles (ver 2.4.3. *Botón Opciones*). Las opciones disponibles son:

- **Filtro de archivos.** Esta opción tiene sub opciones. Con los botones **Izquierda** y **Derecha** seleccionamos el tipo de archivos que queremos filtrar.
- **Copiar elemento a biblioteca.** Copia el archivo o carpeta seleccionado a una carpeta de la Biblioteca del dispositivo PROCER 3.
- **Reproducir todos los archivos de audio de la carpeta.** Disponible solamente al seleccionar una carpeta. Permite reproducir todos los audios que contenga la carpeta seleccionada. No incluye sub carpetas.

Nota. Al copiar un elemento a la biblioteca, si el nombre del elemento a copiar ya existe, el elemento se renombrará agregando un sufijo con un número al nombre original del elemento.

3.5.2. Navegación - Abrir archivos desde la nube

La navegación del almacenamiento en la nube se controla de la misma forma que la navegación de la Biblioteca (ver 3.3.1. *Navegación de la Biblioteca*), solamente varían las opciones disponibles.

3.5.2.1. Opciones disponibles

Presionar el botón de **Opciones** dentro de la función **Abrir archivos desde la nube** permite escuchar las opciones disponibles (ver 2.4.3. *Botón Opciones*). Las funciones disponibles son:

- **Filtro de archivos.** Esta opción tiene sub opciones. Con los botones **Izquierda** y **Derecha** seleccionamos el tipo de archivos que queremos filtrar.
- **Crear nueva carpeta.** Permite crear una nueva carpeta dentro de la carpeta actual.
- **Cambiar nombre.** Permite cambiar el nombre del archivo o carpeta seleccionada.
- **Mover archivo a otra carpeta.** Permite mover el archivo seleccionado a otra carpeta del almacenamiento en la nube.
- **Reproducir todos los archivos de audio de la carpeta.** Permite reproducir todos los audios que contenga la carpeta seleccionada. No incluye sub carpetas.
- **Descargar elemento a la Biblioteca.** Descarga el archivo o carpeta seleccionado a una carpeta de la Biblioteca del dispositivo PROCER 3.
- **Borrar elemento.** Permite borrar el archivo o carpeta seleccionada.

Nota. Al descargar un elemento a la Biblioteca, si el nombre del elemento a descargar ya existe, el elemento se renombrará agregando un sufijo con un número al nombre original del elemento.

3.6. Cámara

La función Cámara da acceso a las funciones del dispositivo relacionadas a la cámara interna de PROCER 3 o a una cámara externa USB. Se encuentran disponibles las siguientes opciones:

- **Leer utilizando la cámara interna.** Permite tomar una fotografía utilizando la cámara interna de PROCER 3 para su procesamiento OCR y posterior lectura. Una vez activada la función, se puede tomar la foto presionando alguno de los botones de control de **Volumen/Velocidad** o presionando el botón **Play/Pausa**. Para cancelar y no tomar la fotografía se debe presionar el botón **Salir**.
- **Leer utilizando la cámara externa.** Permite tomar una fotografía utilizando la cámara externa conectada al dispositivo PROCER 3 para su procesamiento OCR y posterior lectura. Una vez activada la función la fotografía, se puede tomar la foto presionando alguno de los botones de control de **Volumen/Velocidad**, presionando el botón **Play/Pausa** o utilizando un **Comando de voz** (ver 2.4.10. *Comando de voz*). Para cancelar y no tomar la fotografía se puede presionar el botón **Salir**.

Nota. Para utilizar la cámara externa es necesario que se encuentre conectada al puerto USB-C del dispositivo PROCER 3.

3.7. Notas de voz

La función Notas de voz permite grabar una nueva nota de voz (para su reproducción, se debe seleccionar desde Biblioteca).

Para comenzar a grabar la nota de voz se debe presionar el botón **Play/Pausa**. Presionar el botón **Play/Pausa** mientras se está grabando, finaliza la grabación de la nota de voz y luego la reproduce (ver 5. Reproductor de audios y listas). Presionar el botón **Salir** durante la grabación, la cancela.

Las notas de voz se guardan en archivos de audio en formato *wav*, dentro de la carpeta VOICE_NOTES de la Biblioteca.

3.8. Ajustes

La función **Ajustes**, permite al usuario configurar el dispositivo PROCER 3. Los botones **Abajo** y **Arriba** recorren los ajustes disponibles y en general el botón **Play/Pausa** activa el ajuste seleccionado e **Izquierda** y **Derecha** permiten modificar el ajuste actual. Los ajustes disponibles son los siguientes:

3.8.1. Configuración de voz e idioma

Permite al usuario configurar el idioma y las voces del dispositivo PROCER 3. Los botones **Abajo** y **Arriba** recorren las opciones de idioma y voz, e **Izquierda** y **Derecha** permiten modificar la opción actual. Las opciones disponibles son:

- **Idioma del sistema.** Español/Inglés. Cambia el idioma de las instrucciones y de los menús.
- **Idioma de lectura.** Español/Inglés. Cambia el idioma de la lectura.
- **Voz del sistema.** Español: Alba/Francisco. Inglés: Julie/James. Cambia la voz de las instrucciones y de los menús.
- **Voz de lectura.** Español: Alba/Francisco. Inglés: Julie/James. Cambia la voz de la lectura.

Nota. Al modificar el idioma del sistema o de lectura, también se modificarán de forma automática la voz del sistema y lectura.

3.8.2. Tipo de teclado para escritura

Permite modificar el teclado virtual para escribir nombres por defecto. Los botones **Izquierda** y **Derecha** permiten seleccionar entre teclado QWERTY o el teclado ABC (ver 2.4.8. *Escribir nombres*).

3.8.3. Detalles de mensajes descriptivos

Utilizando los botones **Izquierda** y **Derecha**, se puede elegir entre **Simple** o **Completo**. Por defecto está seleccionado Completo. Si se elige Simple, el dispositivo PROCER 3 dará mensajes con menos detalles al acceder a las distintas funciones del dispositivo. No se recomienda utilizar la opción Simple hasta estar familiarizado con el uso del dispositivo.

3.8.4. Procesamiento OCR en línea

Utilizando los botones **Izquierda** y **Derecha**, se puede elegir entre **Utilizar OCR en línea** o **No utilizar OCR en línea**. Por defecto está seleccionado **Utilizar OCR en línea**, de manera que utilice el servicio de OCR en línea

cuando el mismo esté disponible. Si el usuario selecciona **No utilizar OCR en línea**, PROCER 3 siempre utilizará el procesamiento OCR local del propio dispositivo.

3.8.5. Tipo de procesamiento OCR local

Utilizando los botones **Izquierda** y **Derecha**, se puede elegir entre procesamiento OCR **Rápido** o procesamiento OCR **Preciso**. Por defecto está seleccionado **procesamiento OCR rápido**. Esta opción solo sirve para configurar el procesamiento OCR local, no afecta al servicio OCR en línea.

Si el usuario desea utilizar el procesamiento OCR **Preciso** los tiempos de respuesta se incrementan. Se recomienda utilizar el procesamiento OCR **Rápido** ya que no hay mucha diferencia en los resultados, pero sí mejora significativamente los tiempos de respuesta.

3.8.6. Cambio automático de páginas

Utilizando los botones **Izquierda** y **Derecha**, se puede elegir entre **Activado** o **Desactivado**. Por defecto está seleccionado **Activado**. Si el usuario selecciona **Desactivado**, durante la lectura de un documento al llegar al final de la página no cambiará a la siguiente página de forma automática.

3.8.7. Configurar redes Wifi

Esta opción permite conectar el dispositivo a una red Wifi. Utilizando los botones **Abajo** y **Arriba**, el usuario puede recorrer las funciones disponibles para controlar las redes Wifi. Las funciones disponibles son:

3.8.7.1. Conectar a una red guardada

Crea una lista de las redes a las que el dispositivo PROCER 3 se haya conectado previamente. Se pueden seleccionar las redes guardadas con los botones **Abajo** y **Arriba** y conectarse presionando el botón **Play/Pausa**. Al presionar el botón **Opciones**, se accede a las opciones disponibles de las redes guardadas que son:

- **Información**. Brinda información sobre la conexión de la red a la que esté conectado PROCER 3.
- **Borrar red**. Permite borrar una red a la que PROCER 3 se haya conectado.

3.8.7.2. Listar redes disponibles

Esta función realiza un escaneo de las redes que hay disponibles. Una vez realizado dicho escaneo, se pueden recorrer las redes disponibles con los botones **Abajo** y **Arriba** y conectarse presionando el botón **Play/Pausa**. Al conectarse a una nueva red, es necesario ingresar la contraseña de la misma (*ver 2.4.8. Escribir nombres*).

3.8.7.3. Apagar/Encender Wifi

Apaga o enciende el adaptador Wifi.

3.8.7.4. Información

Brinda información sobre la conexión de la red a la que esté conectado PROCER 3.

3.8.8. Configurar usuario

La opción **Configurar usuario** permite vincular el dispositivo PROCER 3 a una cuenta de usuario de PROCER.

Con los botones **Abajo** y **Arriba** se listan las opciones disponibles, estas son:

- **Vincular dispositivo a una cuenta de PROCER.** Permite vincular el dispositivo a una cuenta de PROCER. Al activar esta opción, se requiere que el usuario ingrese nombre de usuario y contraseña de su cuenta de PROCER (*ver 2.4.8. Escribir nombres*). En caso de que la vinculación sea correcta se verbaliza un saludo con el nombre del usuario.
- **Desvincular dispositivo de cuenta de PROCER.** Si el dispositivo PROCER 3 está vinculado actualmente a una cuenta, esta opción elimina dicha vinculación.
- **Información.** Brinda información sobre la cuenta a la que el dispositivo PROCER 3 se encuentra vinculado.

Nota. Para vincular un dispositivo a una cuenta de PROCER es necesario tener una conexión activa a Internet. Estar vinculado a una cuenta de usuario, es necesario para utilizar algunas funciones y características del dispositivo PROCER 3 (se recomienda leer *Anexo2 - Crear usuario PROCER*).

3.8.8. Configurar Bluetooth

La opción **Configurar Bluetooth**, permite conectar dispositivos externos a PROCER 3, como un teclado, parlantes o auriculares.

PROCER 3 recuerda los dispositivos que ya se han conectado. Al encender o salir del estado de suspensión o bien al ingresar a la opción **Configurar Bluetooth**, PROCER 3 intentará conectarse de forma automática al último dispositivo que se haya conectado de forma exitosa.

Nota. PROCER 3 puede estar conectado a un dispositivo Bluetooth a la vez. Para conectar un dispositivo es necesario que no exista otra conexión activa.

Se puede acceder a las funciones disponibles con los botones **Abajo** y **Arriba**. Las funciones disponibles son:

3.8.8.1. Listar mis dispositivos

Crea una lista de los dispositivos que recuerda por conexiones previas. Con los botones **Abajo** y **Arriba** se seleccionan los dispositivos y con el botón **Play/Pausa** se conecta al dispositivo seleccionado. Al presionar el botón **Opciones**, se accede a las opciones disponibles que son:

- **Olvidar dispositivo.** Borra el dispositivo seleccionado de la lista de recordados.
- **Desconectar dispositivo.** Desconecta el dispositivo seleccionado de PROCER 3.

3.8.8.2. Buscar nuevos dispositivos

Realiza un escaneo para buscar dispositivos disponibles. Al finalizar dicho escaneo, PROCER 3 arma una lista de dispositivos disponibles. Con los botones **Abajo** y **Arriba** se seleccionan los dispositivos disponibles y con el botón **Play/Pausa** se conecta al seleccionado. Al presionar el botón **Opciones** se accede a las opciones disponibles, que son:

- **Volver a buscar dispositivos.** Vuelve a realizar el escaneo de dispositivos disponibles y actualiza la lista.

3.8.8.3. Información

Brinda información sobre el dispositivo conectados a PROCER 3.

3.8.8.4. Apagar/Encender adaptador bluetooth

Apaga o enciende el adaptador bluetooth.

3.8.9. Cambiar colores

Utilizando los botones **Izquierda** y **Derecha**, se puede elegir entre diferentes combinaciones de colores para la pantalla de PROCER 3, la deseada.

3.8.10. Comportamiento de controles de la pantalla

Utilizando los botones **Izquierda** y **Derecha**, se puede elegir entre **Variante 1** o **Variante 2**. Por defecto está seleccionado **Variante 2** (ver 2.4.1. Descripción de botones y pantalla táctil).

3.8.11. Reloj

Permite al usuario configurar el reloj del dispositivo PROCER 3. Si hay una conexión a Internet activa, el reloj se configura de manera automática. Si no hay una conexión a Internet activa el reloj se puede configurar de forma manual de la siguiente manera: Los botones **Abajo** y **Arriba** se utilizan para seleccionar entre año, mes, día, hora y minuto. Y los botones **Izquierda** y **Derecha** permiten modificar año, mes, día, hora y minuto respectivamente.

3.8.12. Almacenamiento utilizado

Indica el porcentaje de almacenamiento utilizado por el usuario.

3.8.13. Formatear Biblioteca

Permite al usuario formatear el almacenamiento interno (Biblioteca) del dispositivo PROCER 3. Si el usuario confirma esta operación luego de la pregunta, **todo el contenido de la Biblioteca será eliminado. Esta operación no es reversible.**

3.8.14. Glosario de sonidos

Permite al usuario, utilizando los botones **Abajo** y **Arriba**, recorrer una lista con todos los sonidos que están incluidos en el dispositivo PROCER 3 junto con su respectiva descripción.

3.8.15. Actualizar

Esta opción permite aplicar actualizaciones de software a PROCER 3. Hay dos formas de actualizar el dispositivo que el usuario puede elegir utilizando los botones **Abajo** y **Arriba**. Estas opciones son:

3.8.15.1. Buscar actualización automáticamente

Para utilizar esta opción, es necesario tener una conexión a Internet activa y que el dispositivo PROCER 3 esté vinculado a una cuenta de usuario. Al activar esta opción, PROCER 3 buscará y creará una lista de forma automática de las actualizaciones disponibles. Con los botones **Abajo** y **Arriba** se pueden seleccionar la actualización que se quiera aplicar y con los botones **Play/Pausa** se procede a instalarla en el dispositivo PROCER 3.

3.8.15.2. Buscar actualización desde puerto USB

Para utilizar esta opción, es necesario haber descargado y copiado el archivo de actualización a un medio externo de almacenamiento, como un pendrive. Al activar esta opción, el dispositivo PROCER 3 permite al usuario navegar el almacenamiento externo (ver 3.5.1. *Navegación - Abrir archivos desde puerto USB*) donde solo se listarán los archivos de actualización disponibles. Una vez seleccionado el archivo de actualización, con el botón **Play/Pausa** se procede a la instalación.

Nota. Es necesario conectar la fuente de alimentación al dispositivo PROCER 3 para poder proceder con la actualización. El proceso de actualización puede demorar varios minutos durante el cual el dispositivo PROCER 3 no se puede utilizar. Al finalizar se informa verbalizando un mensaje. Si la actualización se instaló correctamente el dispositivo se reinicia de forma automática.

3.8.16. Versión del software

Vocaliza un mensaje informando la versión del software instalada actualmente en el dispositivo.

4. Lectura de textos y archivos

Al estado de **Lectura** se accede luego de abrir archivos compatibles con el dispositivo PROCER 3 desde la Biblioteca, un medio de almacenamiento externo, desde el almacenamiento en la nube o al capturar imágenes con el escáner portátil adaptado o la cámara (interna o externa).

Dependiendo el medio de obtención de los archivos o captura de las imágenes, el tiempo de espera para comenzar la lectura puede llegar a variar. Una vez que el dispositivo PROCER 3 este leyendo, se habilitan varias alternativas de navegación, herramientas y opciones. Todas estas características se detallan a continuación.

4.1. Navegación del texto durante la lectura

4.1.1. Pausar/Continuar reproducción

Una presión del botón **Play/Pausa** pone en pausa la reproducción o la reanuda si la misma ya estaba pausada.

4.1.2. Reproducir desde el inicio de la página

Una **presión larga** del botón **Play/Pausa** comienza la lectura desde el inicio de la página actual.

4.1.3. Avanzar/retroceder oración

Al presionar el botón **Derecha**, la reproducción avanza a la siguiente oración. Si no hay más oraciones, se le indica al usuario a través de una señal auditiva.

Al presionar el botón **Izquierda**, la reproducción retrocede a la oración anterior. Si se está leyendo la primera oración y se intenta leer la oración anterior se repite la primera oración nuevamente.

4.1.4. Avanzar/retroceder párrafo

Al presionar el botón **Abajo**, la reproducción avanza al siguiente párrafo. Si no hay más párrafos, se le indica al usuario a través de una señal auditiva.

Al presionar el botón **Arriba**, la reproducción retrocede al párrafo anterior. Si se está leyendo el primer párrafo y se intenta leer el párrafo anterior se repite el primer párrafo nuevamente.

4.1.5. Deletrear palabras

Al realizar una **presión larga** del botón **Izquierda**, se entra en modo deletreo de palabras. Inmediatamente repite la palabra que se estaba leyendo y la deletrea.

Con los botones **Izquierda** y **Derecha**, nos desplazamos a la palabra anterior y posterior respectivamente. Para repetir la última palabra deletreada, se debe presionar el botón **Play/Pausa**.

Con el botón **Salir** se vuelve a la reproducción normal.

4.1.6. Cambiar página

El usuario puede también desplazarse por páginas. Para moverse a la página siguiente, se debe realizar una **presión larga** del botón **Abajo**. Si ya nos encontramos en la última página, comienza a leer la página inicial.

Para ir a la página anterior se debe realizar una **presión larga** del botón **Arriba**, si no hay página anterior, comienza a leer la última página.

Cada vez que el usuario cambie de página, se indica cual es el número de la página que se está por leer.

Nota. El número de página informado por PROCER 3 puede variar del documento original.

4.2. Iniciar/Finalizar/Leer resumen

Con el dispositivo PROCER 3, el usuario puede construir resúmenes del texto que se está escuchando. Para esto, debe presionar el botón **Resumen** cuando escuche algo que le interese resumir. Se incluye desde el inicio de la oración sobre la cual se presionó el botón. Cuando quiera dejar de incluir texto en el resumen, debe presionar nuevamente el botón **Resumen**. Se incluye hasta el final de la oración, incluyendo, si las hubiese, oraciones intermedias.

Cada vez que el botón **Resumen** es presionado, se escucha una señal auditiva diferente para informar cuando se abre y cuando se cierra el resumen. Se pueden incluir tantas secciones de texto como el usuario desee.

Cuando se avanza por oración o párrafo y se encuentra el resumen abierto, cada oración que salteamos se incluirá en el resumen. Si se retrocede por oración o párrafo, mientras se encuentra el resumen abierto, el resumen se cancela y se descartan las últimas oraciones incluidas.

El usuario puede intercambiar entre el resumen y el texto original realizando una **presión larga** del botón **Resumen**. El dispositivo anuncia si lee el texto resumido ("*Resumen*") o el original ("*Texto completo*"). Si no existe resumen, se indica mediante una señal auditiva.

4.3. Opciones disponibles - Lectura de textos y archivos

Presionar el botón **Opciones** durante la lectura, permite acceder a las opciones disponibles (ver 2.4.3. *Botón Opciones*). En las siguientes secciones se detallan las opciones disponibles para la lectura.

4.3.1. Guardar documento/Guardar resumen/Guardar al final de otro documento

Las opciones de guardado son las primeras que se escuchan al acceder a las opciones de la lectura (ver 2.4.3. *Botón Opciones*). Está compuesta por tres sub opciones que se detallan a continuación:

- **Guardar documento.** Permite guardar el documento como un archivo *procer* en la Biblioteca. Al activar esta opción, se le pide al usuario que seleccione una carpeta de destino (ver 2.4.9. *Seleccionar carpeta de destino*). Una vez seleccionada la carpeta de destino, se le pide al usuario que seleccione una forma para escribir el nombre del documento (ver 2.4.8. *Escribir nombres*). Una vez ingresado un nombre, el documento queda guardado en la Biblioteca, en la carpeta seleccionada y con el nombre ingresado.
- **Guardar resumen.** Permite guardar solamente el resumen del documento actual como un archivo *procer* en la Biblioteca. El procedimiento es el mismo que para el caso de guardar documento.
- **Guardar al final de otro documento.** Permite anexar el documento actual al final de otro archivo *procer* de la Biblioteca. Al elegir esta opción se abre la Biblioteca para que el usuario seleccione un archivo *procer* al cual anexarle el documento actual.

Nota. La opción **Guardar documento** no está disponible si el documento actual es un archivo *procer*, ya que estos se guardan de forma automática.

4.3.2. Ir a página o marcas

Esta opción permite al usuario acceder a una especie de índice para seleccionar una página para leer. Los botones **Abajo** y **Arriba** permiten listar todas las páginas, y los botones **Izquierda** y **Derecha** permiten listar las páginas marcadas. También utilizando la tecla opciones podemos:

- Marcar página
- Desmarcar página
- Nombrar página
- Borrar nombre de página

4.3.3. Marcar/Desmarcar página

Compuesta por dos sub opciones. Permite marcar o desmarcar la página actual. El hecho de marcar páginas facilita su navegación desde el índice.

4.3.4. Adjuntar/Reproducir/Borrar nota de voz adjunta

Compuesta por tres sub opciones que son:

- **Adjuntar nota de voz.** Permite grabar y adjuntar una nota de voz a la página actual (*ver 3.7. Notas de voz*). Si la página ya tenía una nota de voz adjunta, será reemplazada por la última nota de voz grabada.
- **Reproducir nota de voz adjunta.** Si existe, reproduce la nota de voz adjuntada a la página actual. Durante la reproducción, los botones **Izquierda** y **Derecha** permiten retroceder y avanzar respectivamente 5 segundos en la reproducción. El botón **Salir**, regresa a la lectura.
- **Borrar nota de voz adjunta.** Borra la nota de voz adjunta de la página actual.

4.3.5. Exportar

La exportación de archivos siempre se hace a un medio de almacenamiento externo como, por ejemplo, un pendrive. Las opciones de exportar están compuestas por siete sub opciones que se detallan a continuación:

- **Exportar página a documento de Word.** Exporta la página actual a un documento de *Word*.
- **Exportar página a pdf.** Exporta la página actual a un archivo *pdf*.
- **Exportar página a audio.** Exporta la página actual a un archivo de audio *wav*.
- **Exportar documento a Word.** Exporta el documento actual (todas las páginas) a un documento de *Word*.
- **Exportar documento a pdf.** Exporta el documento actual (todas las páginas) a un archivo *pdf*.
- **Exportar documento a audio.** Exporta el documento actual (todas las páginas) a archivos de audio *wav*. Este procedimiento puede llevar mucho tiempo, dependiendo de la cantidad de páginas del documento. Se puede cancelar si el usuario lo desea.
- **Exportar nota de voz adjunta.** Exporta la nota de voz adjunta a un archivo de audio *wav*.

Nota. Al realizar acciones de exportar, se le informa al usuario el nombre con el que se exportó el archivo. Los archivos exportados se guardan dentro de una carpeta llamada PROCER en el dispositivo de almacenamiento externo.

4.3.6. Información

Brinda información sobre el documento actual (nombre, página actual y total de páginas).

4.3.7. Insertar página desde escáner/cámara

Las opciones de insertar página están compuestas por dos sub opciones, que son:

- **Insertar página desde escáner.** Permite insertar una página al documento actual, procesando la última página obtenida por el escáner portátil adaptado.
- **Insertar página desde cámara.** Permite insertar una página al documento actual, tomando una fotografía con la cámara (interna o externa).

4.3.8. Borrar resumen

Activar esta opción borra el resumen de la página actual.

4.3.9. Eliminar página

Activar esta opción elimina la página actual del documento actual.

4.4. Abandonar lectura

Si el usuario presiona el botón **Salir** durante la lectura, PROCER 3 le pide al usuario confirmación para abandonar la lectura (*ver 2.4.4. Responder preguntas/Confirmar acciones*).

Si realiza una **presión larga** del botón **Salir**, PROCER 3 vuelve al Menú Principal sin pedir ningún tipo de confirmación.

5. Reproductor de audios y listas

El reproductor de audio de PROCER 3 permite la creación de listas de reproducción de los formatos de archivos de audio *wav*, *mp3*, *wma*, *flac*, *mp4* y *m4a*.

El reproductor siempre crea listas de reproducción, aunque se esté reproduciendo un solo archivo.

El usuario puede guardar la lista de reproducción en un archivo de formato *procerlist* (ver 2.4.7. *Formato procerlist*) en la Biblioteca de PROCER 3.

Se puede acceder al reproductor de audio de varias formas: abriendo un archivo *procerlist* desde la Biblioteca, al abrir uno o varios archivos de audio desde la Biblioteca, dispositivo externo USB o desde el almacenamiento en la nube o bien, al crear una nueva nota de voz desde el Menú Principal (ver 3.7. *Notas de voz*).

5.1. Navegación y controles de reproducción

5.1.1. Pausar/Reproducir

El botón **Play/Pausa** pone la reproducción en pausa o la reanuda si la misma está pausada.

5.1.2. Audio Siguiente/Anterior

El botón **Abajo** reproduce el siguiente archivo de la lista y el botón **Arriba** reproduce el archivo anterior.

5.1.3. Avanzar/Retroceder tiempo del audio actual

El botón **Derecha** avanza 5 segundos la reproducción y el botón **Izquierda** retrocede 5 segundos la reproducción.

5.1.4. Reproducir audio actual desde el inicio

Al realizar una **presión larga** del botón **Play/Pausa**, se reproduce el archivo de audio actual desde el inicio.

5.1.5. Agregar/Quitar marcas de tiempo

PROCER 3 permite crear marcas de tiempo navegables para cada audio que componga la lista de reproducción. Para agregar una marca de tiempo, el usuario puede presionar el botón **Resumen**. Para quitar una marca de tiempo, se debe realizar una **presión larga** del botón **Resumen**.

5.1.6. Desplazamiento entre marcas de tiempo

El usuario puede moverse entre marcas de tiempo realizando una **presión larga** de los botones **Izquierda** y **Derecha**.

5.2. Opciones disponibles - Reproductor de audios

Presionar el botón **Opciones** durante la reproducción de una lista de reproducción, permite acceder a las opciones (ver 2.4.3. *Botón Opciones*). En las siguientes secciones se detallan las opciones disponibles para la reproducción de audios.

- **Guardar lista de reproducción.** Permite guardar la lista de reproducción actual como un archivo *procerlist* en la Biblioteca. Al activar esta opción, se le pide al usuario que seleccione una carpeta de destino (ver 2.4.9. *Seleccionar carpeta de destino*). Una vez seleccionada la carpeta de destino, se le pide al usuario que seleccione una forma para escribir el nombre del archivo (ver 2.4.8. *Escribir nombres*). Una vez ingresado un nombre, la lista queda guardada en la Biblioteca, en la carpeta seleccionada y con el nombre ingresado. Esta opción solo está disponible si la lista de reproducción actual no está guardada.
- **Agregar audio desde biblioteca.** Permite agregar un audio a la lista de reproducción actual desde la Biblioteca de PROCER 3 (ver 3.3. *Explorar Biblioteca*).
- **Agregar audio desde puerto USB.** Permite agregar un audio a la lista de reproducción actual desde el almacenamiento externo (ver 3.5.1. *Navegación - Abrir archivos desde puerto USB*).
- **Agregar audio desde la nube.** Permite agregar un audio a la lista de reproducción actual desde el almacenamiento en la nube (ver 3.5.2. *Navegación - Abrir archivos desde la nube*).
- **Grabar y agregar nota de voz.** Permite crear una nota de voz y agregarla a la lista de reproducción actual.
- **Mover audio a otra posición.** Permite cambiar la ubicación del archivo que se está reproduciendo actualmente dentro de la lista de reproducción. Al activar esta opción los botones **Abajo** y **Arriba** permiten seleccionar la nueva posición. El botón **Play/Pausa** confirma la nueva posición.
- **Borrar marcas de tiempo.** Borra todas las marcas de tiempo del audio actual.
- **Información.** Brinda información sobre la lista actual como lo son el nombre de la lista (si lo tuviese), posición actual en la lista y total de audios disponibles, nombre del audio actual y tiempo de reproducción del audio actual.
- **Borrar audio.** Elimina el audio actual de la lista de reproducción. No elimina el archivo, sino que quita la referencia de la lista de reproducción.

Nota. Al guardar una lista de reproducción, si esta contiene archivos que se abrieron desde el almacenamiento externo USB o desde el almacenamiento en la nube, dichos archivos se copian a la Biblioteca dentro de la carpeta AUDIOS.

5.3. Abandonar reproducción

Si el usuario presiona el botón **Salir** durante la reproducción, el dispositivo PROCER 3 le pide al usuario confirmación para abandonar (ver 2.4.4. *Responder preguntas/Confirmar acciones*). Si realiza una **presión larga** del botón **Salir**, PROCER 3 vuelve al Menú Principal sin pedir ningún tipo de confirmación.

6. Lectura de libros Daisy

EL dispositivo PROCER 3 es capaz de reproducir libros Daisy 2.02 y Daisy 3. Un libro Daisy está formado por varios archivos que se encuentran dentro de una carpeta. Al navegar la Biblioteca, almacenamiento externo USB o el almacenamiento en la nube, si una carpeta se corresponde con un libro Daisy, PROCER 3 emitirá un sonido diferente para esa carpeta, con el objetivo de identificarla como un libro Daisy. Si se presiona el botón **Play/Pausa** sobre una carpeta que contiene un libro Daisy, el dispositivo PROCER 3 comienza la lectura del libro.

El libro Daisy también puede estar comprimido en un archivo *zip*. Si el usuario presiona el botón **Play/Pausa** sobre un archivo *zip* que contenga un libro Daisy, PROCER 3 descomprime el libro dentro de la carpeta DAISY en la Biblioteca y procede a su lectura.

6.1. Navegación del libro Daisy durante la lectura

Es importante aclarar que algunas controles o características pueden no estar disponibles en algunos libros. Esto depende de cómo hayan sido contruidos. Los siguientes controles están disponibles durante la lectura de libros Daisy.

6.1.1. Pausar/Reproducir

Una presión del botón **Play/Pausa**, pone en pausa la reproducción o la reanuda si la misma estaba pausada.

6.1.2. Avanzar/Retroceder frase

Una presión del botón **Derecha** avanza a la siguiente frase, y una presión del botón **Izquierda**, vuelve a la frase anterior. Si la reproducción está en la última frase y el usuario avanza hacia adelante, la reproducción continúa con el siguiente capítulo.

6.1.3. Avanzar/Retroceder párrafo (solo versiones Daisy 2.02)

Una presión del botón **Abajo**, avanza al siguiente párrafo y una presión del botón **Arriba**, vuelve al párrafo anterior. Si la reproducción está en el último párrafo y el usuario avanza hacia adelante, la reproducción continúa con el siguiente capítulo.

6.1.4. Cambiar capítulo/página

Una **presión larga** del botón **Abajo** cambia al siguiente capítulo/página, y una **presión larga** del botón **Arriba** cambia al capítulo/página anterior.

6.1.5. Cambiar profundidad de navegación (solo libros Daisy 3)

PROCER 3 permite cambiar la profundidad de navegación de los capítulos. A menor profundidad, la navegación de capítulos se realiza por los capítulos más importantes. A mayor profundidad, la navegación se realiza dentro de los sub capítulos de menor jerarquía. Una **presión larga** del botón **Izquierda** reduce la profundidad de navegación y una **presión larga** del botón **Derecha**, aumenta el nivel de profundidad navegación.

6.2. Opciones disponibles - Lectura de libros Daisy

Presionar el botón **Opciones** durante la lectura de un libro Daisy permite acceder a las opciones disponibles (ver 2.4.3. *Botón Opciones*).

6.2.1. Ir a página o marcas

Permite elegir, utilizando los botones **Abajo** y **Arriba** el capítulo o página que se quiere reproducir del actual libro Daisy.

6.2.2. Navegación por páginas/Navegación por capítulos

Permite modificar el comportamiento de la **presión larga** del botón **Abajo** y **Arriba**, de manera que las mismas cambien por páginas o por capítulos. Disponible según la construcción del libro Daisy.

6.2.3. Reproducir/No reproducir elementos opcionales (solo libros Daisy 2.02)

Activa o desactiva la reproducción de elementos opcionales. Vienen desactivados por defecto. Disponible según la construcción del libro Daisy.

6.2.4. Información

Brinda información sobre el libro Daisy actual.

6.3. Abandonar lectura de libros Daisy

Si el usuario presiona el botón **Salir** durante la lectura de un libro Daisy, PROCER 3 le pide al usuario confirmación para abandonar la lectura (ver 2.4.4. *Responder preguntas/Confirmar acciones*). Si realiza una **presión larga** del botón **Salir**, PROCER 3 vuelve al Menú Principal sin pedir ningún tipo de confirmación.

7. Manipular archivos procer

El dispositivo PROCER 3 permite manipular ciertas características de los archivos *procer* (ver 2.4.6. *Formato procer*). Para acceder a esta función el usuario tiene que seleccionar la opción **Manipular archivo** desde la Biblioteca (ver 3.3.1. *Navegación de la Biblioteca*). Al acceder a la función Manipular archivo, PROCER 3 lista todas las páginas que contiene el archivo seleccionado. Con los botones **Abajo** y **Arriba**, el usuario puede moverse entre páginas y con los botones **Izquierda** y **Derecha**, entre páginas marcadas. Al presionar el botón **Play/Pausa** sobre cualquier página, PROCER 3 comienza la lectura desde dicha página.

7.1. Opciones disponibles - Manipular archivos procer

Al presionar la tecla opciones en **Manipular archivos**, accedemos a las opciones disponibles para esta función, que son las siguientes:

7.1.1. Exportar página

Las opciones de Exportar página están compuestas por tres sub opciones que se detallan a continuación:

- **Exportar página a documento de Word.** Exporta la página actual a un documento de *Word*.
- **Exportar página a pdf.** Exporta la página actual a un archivo *pdf*.
- **Exportar página a audio.** Exporta la página actual a un archivo de audio *wav*.

7.1.2. Exportar documento

Las opciones de exportar página están compuestas por cuatro sub opciones que se detallan a continuación:

- **Exportar documento a Word.** Exporta el documento actual (todas las páginas) a un documento de *Word*.
- **Exportar documento a pdf.** Exporta el documento actual (todas las páginas) a un archivo *pdf*.
- **Exportar documento a audio.** Exporta el documento actual (todas las páginas) a archivos de audio *wav*. Este procedimiento puede llevar mucho tiempo, dependiendo de la cantidad de páginas del documento, se puede cancelar si el usuario lo desea.
- **Exportar documento a formato procer.** Exporta el archivo *procer* completo.

7.1.3. Invertir páginas

Invierte el orden de las páginas del archivo *procer*.

7.1.4. Combinar documento

Permite combinar dos archivos *procer*. Las páginas del archivo actual se guardan al final del archivo de destino seleccionado (ver 3.3. *Explorar Biblioteca*).

7.1.5. Escuchar/Borrar nota de voz adjunta

Permite escuchar o borrar la nota de voz adjunta correspondiente a la página actual.

7.1.6. Eliminar página

Borra la página seleccionada del archivo *procer*.



PROCER
TECNOLOGÍA INCLUSIVA



ANEXO I

Atajos del teclado externo

Combinaciones de teclas - Teclado Externo

A continuación, se listan las diferentes combinaciones de teclas.

Navegación

Flecha Derecha: Siguiendo carácter.

Flecha Izquierda: Carácter anterior.

Flecha Abajo: Reproduce frase escrita.

Flecha Arriba: Reproduce frase escrita.

Control + flecha Derecha: Siguiendo palabra.

Control + flecha Izquierda: Palabra anterior.

Fin: Ir al final de la línea actual.

Inicio: Ir al principio de la línea actual.

Control: Detiene la reproducción auditiva de la frase actual

Edición

Shift + flecha Derecha: Seleccionar siguiente carácter.

Shift + flecha izquierda: Seleccionar carácter anterior.

Shift + Fin: Seleccionar hasta el final de la línea actual.

Shift + Inicio: Seleccionar hasta el inicio de la línea actual.

Shift + Control + flecha Derecha: Seleccionar siguiente palabra.

Shift + Control + flecha Izquierda: Seleccionar palabra anterior.

Control + Z: Deshacer.

Control + Shift + Z: Rehacer.

Funciones

CapsLock o Bloqueo de Mayúsculas: Activa/desactiva mayúsculas.

Enter: Confirma el nombre.



PROCER TECNOLOGIAS S.A.S.

Caseros 679, 1°B. Córdoba, Argentina

www.procertecnologias.com

info@procertecnologias.com