

1 INTRODUCCIÓN

Bienvenido a **TextBridge™ OCR para Windows** de Xerox Imaging Systems. OCR, abreviatura de **optical character recognition** (reconocimiento óptico de caracteres), es un proceso en el que se explora una imagen, se reconoce y se codifica la información para reproducirla como texto. Las imágenes pueden provenir de escáneres, módem fax y otras fuentes.

TextBridge presenta un conjunto de aplicaciones que combinan el proceso OCR líder en la industria de Xerox Imaging Systems con la facilidad de uso de la interfaz Microsoft Windows.

La Figura 1–1 muestra la ventana principal de TextBridge, a la cual puede accederse como un programa único o bien incrustado en otras aplicaciones de texto.



Figura 1–1. Ventana principal.

Para poder trabajar con aplicaciones de tratamiento de imágenes y de fax, TextBridge proporciona una **Impresora OCR**, que puede seleccionarse mediante el comando 'Especificar impresora' de la aplicación. Después, mediante el comando 'Imprimir' de la aplicación, se puede "imprimir" una imagen en la 'Impresora OCR' y guardar el texto tratado en un archivo con el formato de texto seleccionado (por ejemplo, en un archivo de un programa de tratamiento de texto).

Las aplicaciones TextBridge pueden convertir el texto reconocido a una variedad de aplicaciones de tratamiento de texto, hojas electrónicas, bases de datos y otros formatos de texto.

TextBridge se ejecuta en computadoras compatibles con Windows y con un microprocesador 80386 (o más potente) y cuatro megabytes como mínimo de memoria (se recomiendan ocho megabytes).

El programa se ejecuta en DOS Versión 5.0 (o superior) y Microsoft Windows, Versión 3.1 (o superior) únicamente en **modo extendido**.

TextBridge también se ejecuta en el sistema operativo **OS/2**® de IBM (versión 2.0).

¿QUÉ ES TEXTBRIDGE OCR?

TextBridge OCR es el software que convierte datos de las imágenes en archivos de texto compatibles con la PC.

Con TextBridge OCR puede accederse a importantes datos contenidos en documentos escritos así como fax en línea e imágenes de página provenientes de otras fuentes.

TextBridge reconoce y convierte imágenes exploradas y en línea a archivos de texto que posteriormente pueden ser manipulados. Estos archivos pueden abrirse y editarse, pueden volver a formatearse y publicarse (Figura 1–2).

TextBridge respalda una gran variedad de escáneres de sobremesa y convierte el texto reconocido a diversos **formatos de texto**.

El escáner puede utilizarse para introducir los documentos impresos en papel a TextBridge, el cual explora las imágenes, efectúa un reconocimiento óptico de caracteres, digitaliza el texto reconocido al formato seleccionado y lo almacena como un archivo de PC.

TextBridge también puede utilizarse para reconocer y digitalizar **imágenes de página** almacenadas en formato **TIFF** (Tagged-Image File Format). Estas imágenes pueden provenir de **módem fax** o de otras fuentes.

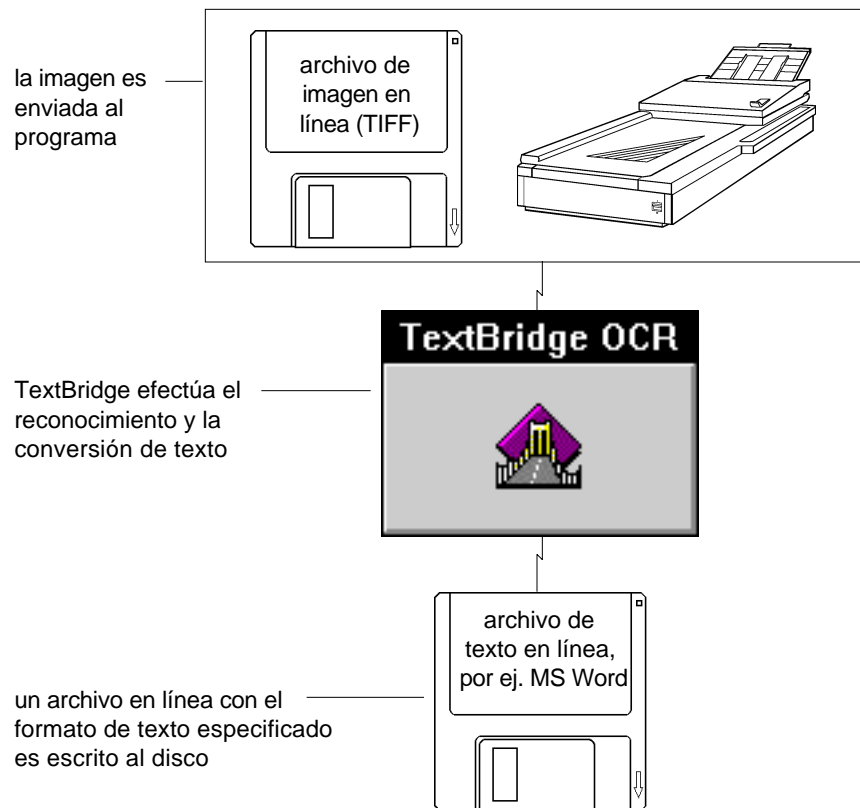


Figura 1-2. Proceso TextBridge OCR.

TextBridge se proporciona con una interfaz de fácil uso y una serie de prestaciones incorporadas de gran potencia. Por ejemplo, la herramienta **muestra** permite visualizar páginas y definir zonas antes del reconocimiento. El **verificador** permite al usuario interactuar con el software OCR para poder obtener la máxima precisión.

TextBridge incorpora el software para el reconocimiento de documentos de Xerox Imaging Systems y una serie de tecnologías desarrolladas por Xerox Palo Alto Research Center (PARC), centro donde se crearon las primeras interfaces para computadoras.

Estas prestaciones permiten obtener el reconocimiento óptico de caracteres más preciso y la retención de formatos en una gran variedad de documentos:

- documentos con un tamaño de letra de 6 a 72 puntos en cualquier fuente.
 - + TextBridge puede reconocer con exactitud tamaños de letra menores de 8 puntos únicamente en aquellas imágenes exploradas a una resolución de 400 puntos por pulgada.
- documentos mecanografiados, impresos en máquinas fototipográficas e impresoras por impulso, por tinta y láser.
- fotocopias, degradados o documentos con manchas.
- documentos con formatos de una o varias columnas.
- documentos que contienen medios tonos.
- imágenes únicas en línea o TIFF en varias páginas de módem fax y otras fuentes.
- fax impreso.
- documentos en alemán, español, francés, inglés o italiano.
 - + Las versiones de TextBridge que se envían fuera de los EE UU pueden reconocer incluso más idiomas.

FORMATOS DE TEXTO RESPALDADOS

TextBridge puede convertir el texto reconocido a varios tipos de salida. TextBridge respalda versiones múltiples con algunos formatos que se ilustran en la Tabla 1–1.

Observe que esta lista está sujeta a cambios. Remítase a las *Notas de versión de TextBridge* para obtener la información más actual.

Tabla 1–1. Formatos de texto respaldados.

Aplicación	Extensión del archivo
Ami Pro 3.0	.sam
Ami Pro 2.0	.sam
ASCII Standard	.txt
ASCII Smart	.txt
ASCII Stripped	.txt
dBase IV	.dbf
DCA/RFT	.rft
DisplayWrite 5	.rft
FrameMaker	.mif
Interleaf	.wps
Lotus 1-2-3	.wk1
Excel para Macintosh	.xls
Excel 3.0	.xls
Excel 4.0	.xls
RTF (Rich Text Format)	.rtf
RTF para Macintosh	.rtf
Multimate Advantage	.doc
PostScript	.ps
Professional Write 2.0	.doc
Professional Write 2.2	.doc
Samna Word IV+	.sam
Windows Write	.wri
Word para Windows 2.0	.rtf
WordPerfect 4.2	.wpf
WordPerfect 5.1	.wpf
WordStar	.doc

ESCÁNERES RESPALDADOS

Si se usan los controladores incorporados **ISIS** (Image and Scanner Interface Standard) de Pixel Translations Inc., TextBridge funciona con la mayoría de escáneres:

Apple OneScanner
Canon IX-12
Complete PC scanner
Ficus LeoScan 610
Ficus LeoScan 1210
Envision 6000
Envision 6100
Envision 8100
Epson ES300C (GT-4000 fuera de EE UU)
Epson ES600C (GT-6500 fuera de EE UU)
Epson ES800C (GT-8000 fuera de EE UU)
Fujitsu ScanPartner 10
Fujitsu M3096G
Fujitsu M3097G
HP ScanJet
HP ScanJet Plus
HP IIc
HP IIp
HP IIcx
Microtek MS-II
Microtek ScanMaker II
Microtek 600Z
Panasonic FX-RS307
Relisys Aries 1201
Tamarack 6000c
UMAX UC-630 scanner con la tarjeta GSII-PC
XIS Datacopy GSplus
XIS Datacopy 730GS

Además, TextBridge respalda el estándar **TWAIN**.

TextBridge funciona con cualquier escáner que cumpla con el estándar TWAIN u otro dispositivo que se conecta a una PC y genera imágenes binarias (en blanco y negro) en un tamaño y resolución respaldados por TextBridge.

Por ejemplo, ciertos escáneres manuales como el de Logitech™ ScanMan® y Artec WalkScan™, se proporcionan con los controladores de fuente TWAIN.

Algunos de los escáneres respaldados por TextBridge mediante ISIS también se proporcionan con los controladores de fuente TWAIN por ejemplo, el Ficus LeoScan™.

Nota Cada día son más los escáneres que funcionan con TextBridge. Con el respaldo TWAIN y la cantidad creciente de fabricantes de escáneres que proporcionan controladores TWAIN, TextBridge funcionará con aún más escáneres en el futuro. Remítase a las *Notas de versión* en línea de TextBridge para obtener la información más actualizada.

CONTENIDO DEL PAQUETE TEXTBRIDGE

TextBridge se proporciona con varios disquetes de alta densidad de 3,5 pulgadas. Los disquetes incluyen los programas de software y las bibliotecas, los controladores ISIS, los **paquetes de idioma** y la ayuda en línea.

Con el producto TextBridge se incluye también la guía del usuario y una tarjeta de referencia rápida así como una tarjeta para inscribir el software.

Nota Asegúrese de completar la tarjeta de inscripción del software para poder obtener asistencia técnica y nuevas versiones del software.

Si alguno de estos componentes no está incluido en el paquete TextBridge, póngase en contacto con el distribuidor autorizado de Xerox Imaging Systems de su zona. Si no obtiene una respuesta satisfactoria llame directamente a Xerox Imaging Systems.

Para más información sobre cómo ponerse en contacto con Xerox Imaging Systems, remítase a la sección “Servicio técnico” en el Prólogo de esta guía.

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

Para instalar y ejecutar TextBridge, necesita una PC compatible con Windows que cumpla con los siguientes requerimientos:

- un microprocesador Intel (o compatible) 80386, 80486 o Pentium™.
- Microsoft Windows™, versión 3.1 o superior sólo en **modo extendido**.
- sistema operativo Microsoft Disk Operating System (DOS)™, versión 5.0 o superior.
- cuatro megabytes (4Mb) de memoria RAM; se recomienda ocho megabytes (8Mb).
- de 8Mb a 16Mb de **memoria virtual permanente**; se recomienda 16Mb.
 - + Para más información sobre cómo configurar el sistema con memoria virtual permanente, remítase al *Manual del usuario Microsoft® Windows™* (versión 3.1) publicado por Microsoft Corporation.
- disco duro con un mínimo de 4Mb de espacio libre donde poder instalar TextBridge; los 4Mb de espacio de disco permiten instalar el software de las aplicaciones TextBridge, un controlador de escáner ISIS y un paquete de idioma. Por cada paquete de idioma adicional que se instale, se requieren 700K más.

Nota TextBridge se ejecuta bajo el sistema operativo OS/2 de IBM, Versión 2.0 y superiores, en el que se pueden ejecutar varios programas Windows 3.1. En un sistema OS/2, TextBridge requiere 16Mb de RAM.

LA AYUDA EN LÍNEA

TextBridge está diseñado para facilitar el uso y el aprendizaje. Sin embargo, si necesita ayuda, TextBridge incluye un sistema de ayuda en línea basado en **texto enlazado**.

En todas las pantallas de TextBridge, puede seleccionarse la ayuda y visualizar una pantalla de ayuda sobre una pantalla en particular (Figura 1–3).

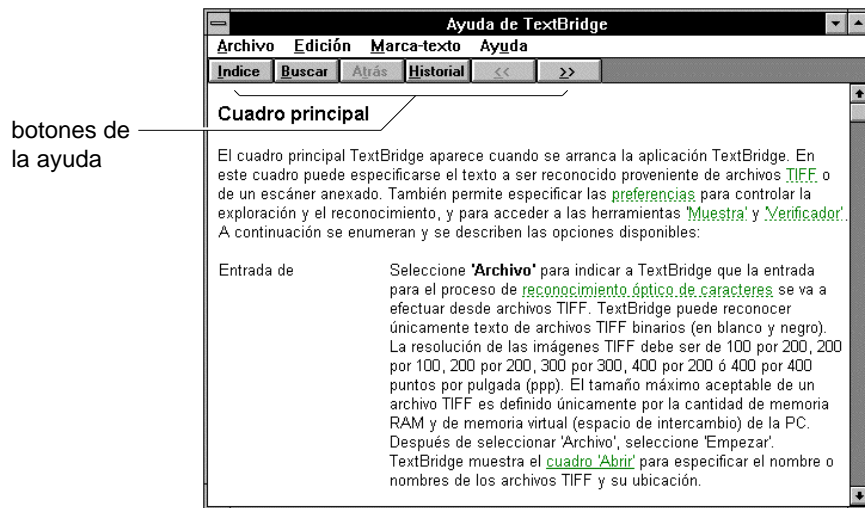


Figura 1–3. Ayuda en línea de TextBridge.

Al seleccionar el botón 'Índice' en la parte superior de la ventana, puede visualizarse el nivel superior del índice para la ayuda de TextBridge. El sistema de ayuda puede utilizarse de varias formas:

- seleccionando un tema de la lista 'Índice'.
- seleccionando un tema enlazado a otro.
- buscando un tema en particular.
- buscando hacia adelante y hacia atrás.
- seleccionando temas con el botón 'Atrás'.

En todas las ventana de la ayuda , se puede abrir el menú ‘Ayuda’ y seleccionar ‘Uso de la Ayuda’ para más información sobre cómo usar las herramientas de la ayuda.

CÓMO EMPEZAR

Antes de poder usar TextBridge, es necesario instalar el software TextBridge en la PC tal como se indica en el capítulo 2.

- + Si tiene algún problema al instalar TextBridge, remítase al Apéndice A de la guía del usuario, en el que se proporciona información sobre la resolución de problemas.

Una vez instalado TextBridge, puede remitirse a la tarjeta de *Consulta rápida* para más información sobre cómo empezar rápidamente.

Si desea información más detallada sobre el funcionamiento de TextBridge, remítase al capítulo 3 de esta guía.

Una vez familiarizado con el funcionamiento básico de TextBridge, remítase al capítulo 4, “Sugerencias y técnicas” donde se proporcionan prácticos consejos para aprovechar al máximo las prestaciones de TextBridge.