

# eNBSP

eNBSP SDK 4.0 es un kit de desarrollo de software que combina el SDK 3.0 existente (ahora denominado BSP - Biometric Solution Provider) y un algoritmo de reconocimiento de huellas 1:N no solo para aplicaciones básicas sino también para aplicaciones que utilizan las huellas de bases de datos de gran capacidad y donde se requiere una velocidad de búsqueda de huellas muy elevada.

Este kit de desarrollo proporciona un interface de programación de alto nivel API (Application Programming Interface) que permite implementar un software con un interface de usuario de una forma fácil y rápida, ahorrando al programador tiempo y esfuerzos en el desarrollo de la aplicación. El kit de desarrollo permite operar en distintas plataformas puesto que soporta varios sistemas operativos y lenguajes de programación así como distintos dispositivos de reconocimiento de huella dentro de los productos fabricados con la tecnología de NITGEN. El kit de desarrollo ofrece unas condiciones óptimas para el desarrollo de soluciones de reconocimiento de huella mediante un sofisticado algoritmo de identificación que garantiza un alto grado de exactitud en el reconocimiento y una elevada velocidad de búsqueda de huellas.

### Principales características

- Proporciona un interface de programación API óptimo para el desarrollo de software de reconocimiento.
- Proporciona una aplicación de software de ayuda y un interface de usuario de rápida y fácil utilización.
- Permite un fácil desarrollo mediante funciones de registro y autenticación de huellas que operan de forma transparente para el programador.
- Funciones de identificación 1:N muy rápidas.
  - Algoritmo indexado: para aplicaciones medianas o pequeñas (función básica)
  - Algoritmo eNSearch : para aplicaciones grandes o medianas (función que requiere una licencia adicional)
- Maximización del registro de huellas (hasta 10 huellas / persona).
- Aplicable a entornos Cliente / Servidor y también entornos Web.
- Soporta el entorno .NET para el desarrollo de nuevas aplicaciones.
- Permite una fácil personalización del interface de usuario minimizando el coste y tiempo empleados en el desarrollo.
- Seguridad en la utilización de la información de la huella mediante un algoritmo de encriptación de 128 bits.
- Soporta la conversión de distintos formatos de imágenes de huella (BMP, JPG, WSQ etc.).
- FAR: 0.001% FRR: 0.1%

### Funciones

- Control de los dispositivos hardware
- Lectura de huellas
- Extracción de la información parametrizada o minute de las huellas
- Registro de huellas
- Autenticación de huellas (1:1, 1:N)

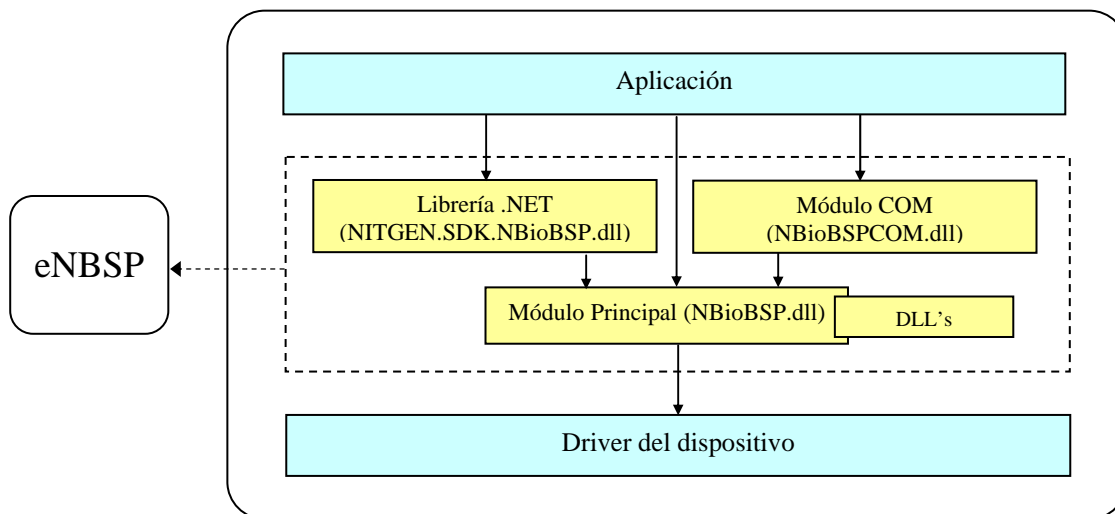
### Entorno de desarrollo

	eNBSP	eNSearch (Opcional)
SO Soportado	Windows 95/98/2000/Me, XP ,NT (.NET:2000/XP y Linux)	Windows 2000 / NT/ XP
PC	Pentium o superior	Pentium II 400Mhz, 256M o superior
Lenguaje de programación	VC++, VB, ASP, Delphi, .NET, etc	
Servidor Web	IIS 4.0	
Buscador Web	IE 5.0	

La versión para entornos Linux es compatible con las siguientes distribuciones:

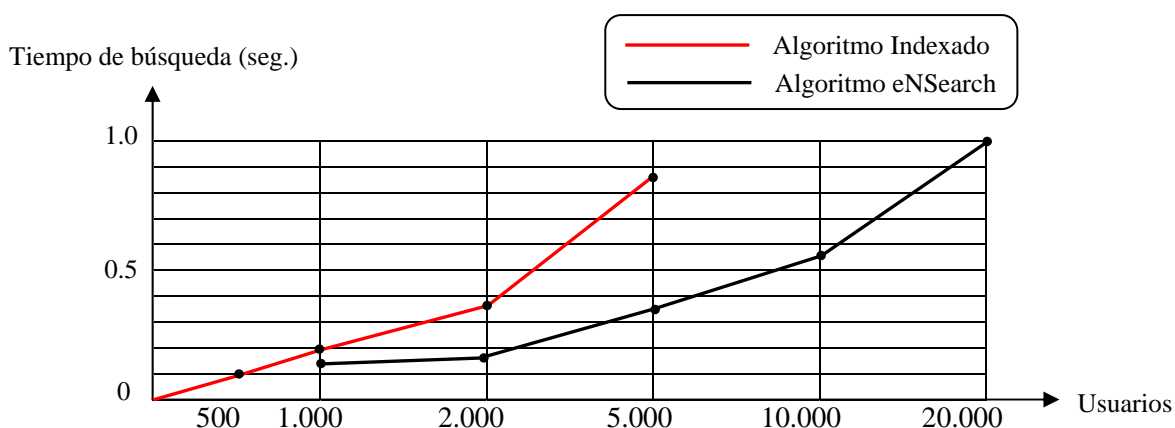
Linux Distribution	Version	Kernel Version	GCC Version	Note
RedHat Work Station	4	2.6.9	3.4	
RedHat Linux	9.0	2.4.20-8	3.2.2	Migrating to Linux
				Kernel 2.6.x
SUSE	10	2.6.13	4.0.2	
Novell Linux Desktop	9	2.6.5	3.3.3	

### Estructura



### Algoritmo de identificación 1:N

	Algoritmo eNSearch	Algoritmo Indexado	Notas
Tiempo de búsqueda	0.31 segundos aprox.	0.85 segundos aprox.	5.000 usuarios
Sistema	Pentium II 400Mhz, 256M o superior	Pentium o superior	
Usuarios	Menos de 20.000 usuarios	Menos de 5.000 usuarios	1 Huella / usuario
Aplicaciones	Gran/Mediana capacidad	Mediana/Pequeña capacidad	
Licencia	Requerida para más de 5000 usuarios	No requerida	



TEST – S.O: Windows 2000, CPU: Pentium III – 1Ghz, RAM: 256M