

## Comparativo Windows CE .NET 4.2, Pocket PC 2002 y Windows Mobile 2003.

(Línea: Terminales Portátiles)

Windows CE .NET 4.2, Pocket PC 2002 y Mobile 2003. ¿Cuáles son las diferencias entre ellos? ¿Qué tiene en común? En este artículo podrá decidir qué plataforma es la más adecuada a sus necesidades.



	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Descripción General	Sistema operativo integrado a los dispositivos (embedded) formado por componentes con poderosas herramientas de desarrollo para construir rápidamente sistemas operativos personalizados y aplicaciones para dispositivos de tamaño reducido. No se basa en otro código.	Sistema Operativo basado en Windows CE 3.0.	Permite crear dispositivos móviles innovadores gracias a interfaces de usuario innovadoras, aplicaciones y funciones de administración móvil de información personal y conectividad. Basado en Win CE .NET 4.2.

### Aplicaciones Compatibles con Microsoft

Las aplicaciones Compatibles con Microsoft proporcionan a los usuarios una forma de leer y editar tipos de archivo comunes de MS Office.

Aplicación	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Pocket Word	No	Sí	Sí
Pocket Excel	No	Sí	Sí
WordPad	Sí	No	No
Inbox (cliente de e-mail de Outlook)	No	Sí	Sí
Calendario	No	Sí	Sí
Contactos	No	Sí	Sí
Tareas	No	Sí	Sí



Notas	No	Sí	Sí
Calculadora	No	Sí	Sí
Versión de escritorio de Outlook	No	Sí	Sí
Sincronización de base de datos de Outlook	Sí	Sí	Sí

### Visores de Archivos

Una forma de leer tipos de archivos comunes de MS Office, así como PDF's. Estos visores tienen licencia de un tercero.

Aplicación	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Visor de procesador de palabras	Sí	No	No
Visor de hojas de cálculo	Sí	No	No
Visor de presentaciones	Sí	No	No
Visor de Adobe Acrobat	Sí	No	No
Visor de imágenes	Sí	No	No

Nota: los sistemas operativos PPC 2002 y Windows Mobile 2003 no incluyen soporte de estos visores, sin embargo, es posible obtener tal funcionalidad a través de un software de 3os.

### Cliente de Mensajes Instantáneos

Combina comunicación con voz y texto en tiempo real con capacidad de transferencia de archivos.

Aplicación	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Windows Messenger	Sí	No	No
MSN Messenger	No	Sí	Sí

### Fotografías

Se pueden ver fotos de medios removibles o del dispositivo mismo. Los usuarios pueden ver miniaturas de las fotos, rotarlas, recortarlas o aplicarles un zoom o crear una presentación.

Aplicación	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
------------	---------------------	----------------	------------------------------------

Fotografías	No – sin embargo, hay un visor de imágenes equivalente.	No	Sí
-------------	---	----	----

**Windows Media Player**

El Windows Media® Player reproduce audio y video almacenado en el dispositivo, en un medio de almacenamiento externo o transmitido en una red.

Aplicación	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Windows Media Player	Sí	Sí	Sí

**Microsoft Reader**

Con el Microsoft Reader se pueden descargar eBooks de Internet para leerlos en el dispositivo. La aplicación soporta separadores, resaltar textos, notas y dibujos para hacer anotaciones al eBook como si fuera papel.

Aplicación	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
MS Reader	No	Sí	Sí

**ActiveSync**

Proporciona soporte para sincronizar datos entre una computadora de escritorio con Windows y un dispositivo portátil con Win CE.

Aplicación	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
ActiveSync 3.7	Sí	Sí	Sí
ActiveSync 3.6	Sí	Sí	No
ActiveSync 3.5	Sí	Sí	No

**Sincronización**

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Exchange Server ActiveSync	No	Sí	Sí



### Servicios de Terminal

Proporcionan funcionalidad similar a la de un ambiente basado en terminales, con un host centralizado, o mainframe en el que múltiples terminales se conecten a un host.

<b>Aplicación</b>	<b>Windows CE .NET 4.2</b>	<b>Pocket PC 2002</b>	<b>Windows Mobile 2003 para Pocket PC</b>
Aplicación cliente de Servicios de Terminal	Sí	Sí	Sí
Interface de usuario mejorada	No	Sí	Sí
Protocolo de Escritorio Remoto (RDP) 5.1 (encriptación de 40 y 128-bits)	Sí	No	No
RDP 5.0 (encriptación de 40-bits)	No	Sí	Sí

### Aplicación de Teléfono

Esta sección aplica solo al Pocket PC Phone Edition.

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Aplicación de Teléfono	No	Sí	Sí
Funciones relacionadas al teléfono desde otras aplicaciones (llamadas desde la lista de Contactos)	No	Sí	Sí
Servicio de Mensajes Cortos (SMS)	No	Sí	Sí
Funciones de teléfono móvil (como redireccionar llamadas)	No	Sí	Sí
Soporte de GSM y GPRS	No	Sí	Sí
Soporte de CDMA	No	Sí	Sí
Cellcore layer (simplifica el desarrollo de aplicaciones móviles)	No	Sí	Sí
SIM card contact manager	No	Sí	Sí

**Redes**

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
IPv4	Sí	Sí	Sí
IPv6	Sí	No	Sí
Extensible Authentication Protocol (EAP)	Sí	Sí	Sí
Internet Connection Sharing	Sí	No	No
Network Driver Interface Specification (NDIS) 5.1	Sí	No	Sí
NDIS 4.0	No	Sí	No
Network Bridging	Sí	Sí	Sí
Network Utilities	Sí	No	No
Comunicaciones en Tiempo Real (RTC) Client API	Sí	No	Sí – Opción OEM
TCP/IP	Sí	Sí	Sí
Winsock 1.1	Sí	Sí	Sí
Winsock 2.2	Sí	No	Sí
Simple Network Management Protocol (SNMP)	Sí	No	No
Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) client	Sí	No	Sí
Windows Networking API/Redirector (SMB/CIFS)	Sí	No	No
Universal Plug and Play (UPnP) (Control Point API, Device host API)	Sí	No	No
Desktop Passthrough	Sí	Sí	Sí

**Redes – Red de Area Local (LAN)**

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Wired LAN (802.3, 802.5)	Sí	Sí	Sí
Wireless LAN (802.11)	Sí	Sí	Sí
Wireless LAN (802.1x)	Sí	No	Sí
Zero Configuration (802.1x)	Sí	Sí – vía descarga	Sí

**Redes – Red de Area Personal (PAN)**

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
IrDA	Sí	Sí	Sí
Bluetooth Nativo	Sí	No	Sí – Opción OEM
Perfiles Bluetooth			
• Acceso Genérico	Sí	No	Sí – Opción OEM
• Puerto Serial	Sí	No	Sí – Opción OEM
• Intercambio de objetos genéricos	Sí	No	Sí – Opción OEM
• Client Dial-up Networking (DUN)	Sí	No	Sí – Opción OEM
• Servidor DUN	Sí	No	Sí – Opción OEM
• Object Push	Sí	No	Sí – Opción OEM
• Dispositivo de Interfaz Humana (HID)	Sí	No	No
• Transferencia de archivos	Sí	No	Sí – Opción OEM
• Diadema	Sí	No	Sí – Opción OEM
• Acceso LAN (depreciado)	Sí	No	Sí – Opción OEM
• Manos libres	No	No	Sí – Opción OEM
• AV	No	No	Sí – Opción OEM
• FAX	No	No	Sí – Opción OEM

**Redes – Red de Area Amplia (WAN)**

<b>Soportado</b>	<b>Windows CE .NET 4.2</b>	<b>Pocket PC 2002</b>	<b>Windows Mobile 2003 para Pocket PC</b>
Dial-Up networking (RAS/PPP)	Sí	Sí	Sí
Virtual Private Networking (PPTP, L2TP/IPSec)	Sí	No	Sí
Telefonía API (TAPI 2.0)	Sí	Sí	Sí

**Servidores**

<b>Soportado</b>	<b>Windows CE .NET 4.2</b>	<b>Pocket PC 2002</b>	<b>Windows Mobile 2003 para Pocket PC</b>
FTP	Sí	No	No
De archivos	Sí	No	No
De impresión	Sí	No	No
Telnet	Sí	No	No
RAS	Sí	No	No
Web (HTTPD)	Sí	Sí	Sí
Simple Network Time Protocol (SNTP)	Sí	No	No
Services.exe	Sí	No	Sí

Nota: los sistemas operativos PPC 2002 y Windows Mobile 2003 no incluyen soporte de servidor de FTP, de archivos, de impresión, Telnet, RAS y SNTP, sin embargo, es posible obtener tal funcionalidad a través de un software de 3os.

**Dispositivos de Entrada**

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Mouse	Sí	No	No
Touch display (Stylus)	Sí	Sí	Sí
Soporte de teclado integrado	Sí	No	Sí
Soporte de teclado externo o adaptable	Sí – Opción OEM	Sí – Opción OEM	Sí – Opción OEM

**Adaptadores de Red (LAN)**

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Cisco 802.11b PC Card	Sí	Abierto para todos los drivers de tarjeta de red instalables	
NE2000 PC Card	Sí	Abierto para todos los drivers de tarjeta de red instalables	
XIRCOM CE2B PC Card	Sí	Abierto para todos los drivers de tarjeta de red instalables	
USB Remote NDIS Host Driver	Sí	Abierto para todos los drivers de tarjeta de red instalables	

**Adaptadores de Red (WAN)**

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Driver AsyncMAC NDIS	Sí	Sí	Sí
Soporte de puerto paralelo	Sí	No	No
Driver de impresión PCL	Sí	No	No
PC Card dual I/O	Sí	Sí	Sí
Lector smart card USB	Sí	No	No
Lector smart card PCMCIA	Sí	No	No

Lector smart card	Sí	No	No
Serial			

### Dispositivos de Almacenamiento

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Advanced Technology Attachment (ATA) packet interface	Sí	No – Soporta CF ATADisk	No – Soporta CF ATADisk
PCI/IDE storage block driver			
Compact Flash (CF)/PC Card	Sí	Sí	Sí
Intel Persistent Storage Manager (PSM)	Sí – Opción OEM	Sí – Opción OEM	Sí – Opción OEM
Multimedia card (MMC)	Sí – Driver Soportado	Sí – Opción OEM	Sí – Opción OEM
M-Systems TrueFFS (DiskOnChip)	Sí	Sí	Sí
Resident Flash Array	Sí	No	No
Dispositivos de almacenamiento USB	Sí	No	No

## Pocket Internet Explorer

Pocket Internet Explorer (PIE) es un navegador de internet compacto optimizado para dispositivos con con pequeñas pantallas verticales y para contenido personalizado o en caché. Tanto Pocket PC como Windows CE .NET soportan PIE, pero las implementaciones son distintas.

<b>Soportado</b>	<b>Windows CE .NET 4.2</b>	<b>Pocket PC 2002</b>	<b>Windows Mobile 2003 para Pocket PC</b>
Pocket Internet Explorer	Sí	Sí	Sí
Wireless Aplicación Protocol (WAP)	No	Sí	Sí
Control Webview	Sí	Sí	Sí
Control HTML	Sí – pero diferente a las PPC	Sí	Sí
API Multi-Lenguaje	Sí	Sí	Sí
Cookies	Sí	Sí	Sí
Favoritos	Sí	Sí	Sí
Menús contextuales	Sí	Sí	Sí
Descarga de archivos	Sí	Sí	Sí
Soporte de servidor Proxy	Sí	Sí	Sí
Frames	Sí	Sí	Sí
ActiveX	Sí – pero no descargar código	Sí – pero no descargar código	Sí – pero no descargar código
Soporte de Java	Sí - requiere JVM de un tercero	Sí - requiere JVM de un tercero	Sí - requiere JVM de un tercero
Soporte de Macromedia Flash	Sí - requiere plug-in de un tercero	Sí - requiere plug-in de un tercero	Sí - requiere plug-in de un tercero
Soporte de Windows Media	Sí	Sí	Sí
Soporte de HTML			
• 3.0	Sí	Sí	Sí
• 3.2	Sí	Sí	Sí
• 4.01	Sí	No	Sí
Soporte de XHTML			
• Básico	Sí	No	Sí

• 1.0	Sí	No	Sí
Soporte de XML			
• XML data islands	No	Sí	Sí
• MSXML 2.0	Sí	Sí	Sí
• MSXML 3.0	Sí	No	No
• XML MIME viewer	Sí	Sí	Sí
WML			
• 1.0	No	Sí	Sí
Cascading style sheet (CSS)			
• Mobile profile	Sí	No	Sí
• CSS 1	Sí	No	Sí
• CSS 2	Sí	No	Sí
Script			
• ECMA-262	Sí	Sí	Sí
• JavaScript 1.2	Sí	Sí	Sí
• JavaScript 1.3	Sí	Sí	Sí
• JavaScript 1.4	Sí	No	Sí
Imágenes			
• XBM	No	Sí	No
• WBMP	No	Sí	Sí
• GIF	Sí	Sí	Sí
• GIF Animado	Sí	No	Sí
• JPEG	Sí	Sí	Sí
• BMP	Sí	Sí	Sí
• PNG	Sí	Sí	Sí
• Codecs de terceros	Sí	No	Sí
Protocolos			
• WSP	No	Sí	Sí
• WSPS	No	Sí	Sí
• Extensible	Sí	Sí	Sí
• Filtros	Sí	Sí	Sí

• HTTP	Sí	Sí	Sí
• HTTPS	Sí	Sí	Sí
• FTP	Sí	Sí	Sí
• Comprimido	Sí	Sí	Sí
<b>Autenticación</b>			
• Extensible	Sí	Sí	Sí
• Basic	Sí	Sí	Sí
• NTLM	Sí	Sí	Sí
• Passport	Sí	No	Sí
<b>Seguridad</b>			
• Secure Sockets Layer (SSL) 2.0	Sí	Sí	Sí
• SSL 3.0	Sí	Sí	Sí
• Thread Local Storage (TLS) 1.0	Sí	No	Sí
• Server Gated Cryptography (SGC)	Sí	Sí	Sí

### Internet Explorer 6 para Windows CE

Internet Explorer 6 es un control navegador altamente compatible, rico en funciones. Permite crear un navegador personalizado para un dispositivo o Mercado específico. Pocket PC sólo usa Pocket Internet Explorer, por lo que ninguna de las tecnología abajo indicadas aplica.

<b>Soportado</b>	<b>Windows CE .NET 4.2</b>	<b>Pocket PC 2002</b>	<b>Windows Mobile 2003 para Pocket PC</b>
Internet Explorer 6 para Windows CE	Sí	No	No
• Aplicación contenedora de Internet Explorer modificable	Sí	No Aplica	No Aplica
• Explorador de pantalla completa de muestra	Sí	No Aplica	No Aplica
• CSS	Sí	No Aplica	No Aplica
• MSHTML/DHTML 6.0 API	Sí	No Aplica	No Aplica

• Edición de HTML	No	No Aplica	No Aplica
• Navegación tipo TV (cinco teclas)	Sí	No Aplica	No Aplica
• API Multi-Lenguaje	Sí	No Aplica	No Aplica
• URL moniker services (Asynchronous Pluggable Protocols, Hit Logging, Zonas de seguridad de URL)	Sí	No Aplica	No Aplica
• Visor MIME de XML	Sí	No Aplica	No Aplica
• Soporte de XML (si el MSXML parser está presente en la plataforma)	Sí	No Aplica	No Aplica
• Streaming Media	Sí	No Aplica	No Aplica

### Soporte de Scripting

Soportado	Windows CE .NET 4.2	Pocket PC 2002	Windows Mobile 2003 para Pocket PC
Microsoft JScript®	Sí – versión 5.5	Sí – versión 3.0	Sí – versión 5.5
Microsoft Visual Basic® Scripting Edition (VBScript)	Sí – versión 5.5	Sí – versión 3.0	Sí – versión 5.5

**Interface de Usuario Personalizable (UI)**

<b>Soportado</b>	<b>Windows CE .NET 4.2</b>	<b>Pocket PC 2002</b>	<b>Windows Mobile 2003 para Pocket PC</b>
Pantalla de Hoy	No	Sí	Sí
Marcas	Sí – Windows Powered	Sí – Windows Mobile	Sí – Windows Mobile
Soporte de temas de Pocket PC	No	Sí	Sí
Skin personalizable	Sí	No	No
Componentes de interface de usuario personalizables	Sí	No	No
Atributos de diálogos y cajas de mensajes personalizables	Sí	No	No
Colores del sistema y Fuentes personalizables	Sí	No	No
Múltiples pantallas	Sí	No	No

**Personalización**

<b>Soportado</b>	<b>Windows CE .NET 4.2</b>	<b>Pocket PC 2002</b>	<b>Windows Mobile 2003 para Pocket PC</b>
Alertas acústicas (notificaciones)	No	Sí	Sí
Tonos de llamada	No	Sí	Sí
• Soporte de archivos WAV	No	Sí	Sí
• Soporte de archivos MIDI	No	Sí	Sí
Imágenes de fondo	No	Sí	Sí

Estos sistemas operativos son utilizados actualmente en una gran variedad de dispositivos móviles, como PDA's, teléfonos celulares y terminales portátiles (PDT's). Estas últimas pueden ofrecer, como en el caso de las terminales Dolphin de HHP opción entre varios sistemas operativos. Tal es el caso de la Dolphin 7400, que puede ser adquirida con Windows CE 3.0 ó Pocket PC. Por otra parte, la Dolphin 9500 ya se está surtiendo con Windows Mobile 2003, sistema necesario para obtener el máximo aprovechamiento de la capacidad de los equipos.



Por su parte, PSC ofrece las terminales Falcon 4210 con Windows CE 3.0 y las Falcon 4220, 4410 y 4420 con sistema operativo Windows CE .NET 4.2.

Estas terminales ya pueden ser adquiridas en México directamente de TEC Electrónica, gozando de todos los beneficios de comprar con uno de los más importantes distribuidores mayoristas del país, tanto de HHP como de PSC. Beneficios tales como soporte técnico y asesoría para desarrollos, garantías válidas localmente, servicio y refacciones.

*Todas las marcas y nombres de productos aquí contenidos están registrados en favor de sus respectivos propietarios. TEC Electrónica no se responsabiliza en ninguna forma por que la información aquí mostrada sea imprecisa o incorrecta ni por cualquier tipo de daños ocasionados por su empleo.*

© TEC Electrónica, S.A. de C.V. 2004



Falcon  
4410 y  
4420



Falcon  
4220