



## Servidor IBM Power 750 Express

*Rendimiento seguro y fiable a un precio asequible*

---

### Características principales

- Idóneo para las cargas de trabajo de bases de datos y aplicaciones
  - Diseñado para una disponibilidad de la aplicación segura
  - Diseño compacto económicamente eficiente
  - Virtualizado desde dentro para una mejor integración
- 

Todo el mundo necesita al menos uno de estos. Es la clase de sistema que parece hacerlo todo, siempre está activo, ejecuta sus aplicaciones y se ajusta a su presupuesto. Algunas personas utilizan estos sistemas para sus motores de bases de datos, otras para sus aplicaciones y otras para sus procesos de desarrollo y pruebas. Es el tipo de sistema que responde a las preguntas, como las de Jeopardy. Es el tipo de sistema que soluciona los problemas, como aquellos que le esperan en la oficina. Independientemente de lo que necesite, el nuevo IBM® Power 750 ofrece mucha potencia en un paquete compacto y es una forma segura de dormir bien por las noches.

El nuevo servidor IBM Power 750 Express se ha rediseñado por completo para aprovechar el rendimiento del procesador POWER7+, líder del mercado. La combinación de una informática segura y fiable y una virtualización eficiente desde el punto de vista energético lo convierte en el sistema idóneo para consolidar aplicaciones o procesar transacciones.

Como servidor de consolidación, el servidor Power 750 Express ofrece una flexibilidad de configuración tremenda para resolver los exigentes requisitos de capacidad y crecimiento. Utilice toda la capacidad del sistema aprovechándose de la solidez industrial de la virtualización de PowerVM para AIX, IBM i y Linux®. PowerVM ofrece la posibilidad de ajustar de forma dinámica recursos del sistema en función de la demanda de cargas de trabajo, para que de este modo cada partición consiga los recursos necesarios. Active Memory Expansion con asistencia por hardware es una nueva tecnología del procesador POWER7+ que permite ampliar mucho más la capacidad de memoria máxima eficaz en comparación con la memoria física real. La innovadora función de compresión/descompresión del contenido de la memoria puede ampliar la memoria hasta en un 125 %. Esto permite que una partición realice mucho más trabajo o que un servidor ejecute más particiones con la misma cantidad física de memoria.



En cuanto a los servidores de bases de datos, el rendimiento líder del procesador POWER7+ con más del doble de caché L3 de POWER7 posibilita que las aplicaciones se ejecuten de una forma más rápida con menos procesadores, lo que se traduce en menos costes de las licencias de software por core. El procesador POWER7+ contiene tecnologías innovadoras que optimizan al máximo el rendimiento en función de las necesidades informáticas y de las cargas de trabajo de los clientes. La tecnología **Intelligent Threads** permite optimizar las cargas de trabajo seleccionando el modo de subproceso más adecuado: modos de un único subproceso (por core) o de 2 o 4 multi-threading simultáneo. Por consiguiente, la tecnología **Intelligent Threads** puede proporcionar un mayor rendimiento de las aplicaciones. El servidor Power 750 puede ofrecer hasta 128 subprocesos informáticos simultáneos. Además, los procesadores POWER7+ pueden aumentar al máximo el acceso de la memoria caché a los cores mediante la tecnología **Intelligent Cache**, mejorando así el rendimiento. Estas funciones están diseñadas para hacer frente a los requisitos de los entornos de procesamiento más exigentes y pueden proporcionar ventajas empresariales y mayor satisfacción del cliente. Incluye la nueva función de optimización inteligente llamada **Dynamic Platform Optimiser**, lista para utilizar sin costes adicionales. Esta función ayuda a sacar el máximo partido a un sistema diseñado para ser líder.

El servidor Power 750 Express es un servidor de uno a cuatro zócalos que admite hasta 32 cores con excelentes funciones de eficiencia energética y diagnóstico en un paquete de 5U (unidades EIA). El Power 750 está diseñado con características que ayudan a los clientes a ser más eficientes energéticamente. Las nuevas técnicas de ahorro energético con tecnología POWER7+ permiten a las funciones de gestión **Intelligent Energy** ahorrar energía de forma dinámica, lo que puede ayudarle a ahorrar dinero. Estas funciones **Intelligent Energy** permiten al procesador POWER7+ funcionar a una frecuencia superior si las condiciones medioambientales lo permiten, para así obtener un mayor rendimiento y un mayor rendimiento por vatio; o, de forma alternativa, funcionar a una frecuencia reducida si la configuración del usuario lo permite, para ahorrar de este modo una gran cantidad de energía. La solución Power 750 también implementa Light Path Diagnostics, que proporciona un medio obvio e intuitivo para identificar componentes que fallan de forma positiva.



Venga y vea por qué tantos clientes están migrando a IBM Power Systems. Independientemente de si necesita una plataforma de consolidación de servidor fiable y eficiente o un servidor de base de datos de alto rendimiento, el servidor Power 750 Express puede cubrir sus requisitos utilizando al mismo tiempo una tecnología que proporciona un nivel de innovación que distingue a su empresa de la competencia. El servidor Power 750 Express ofrece un rendimiento excelente, virtualización PowerVM de solidez industrial y posibilidad de elegir entre los sistemas operativos AIX, IBM i o Linux.

### Rendimiento líder de POWER7+

El procesador POWER7+ ofrece numerosas y exclusivas innovaciones para continuar con el largo historial de rendimiento líder que ahora es el estándar del sector. Entre las novedades de POWER7+ se encuentran una mayor memoria caché L3 y dos aceleradores integrados para obtener rendimiento adicional, el acelerador de hardware Active Memory Expansion y el acelerador de cifrado de AIX. La memoria caché L3 de los procesadores POWER7+ se ha aumentado a 10 MB por core (2,5 veces lo encontrado en los procesadores POWER7 anteriores). Los aceleradores integrados para la compresión de memoria y el cifrado de archivos AIX ahora descargan a los procesadores de estas tareas y mejoran el rendimiento de dichas funciones.

El aumento de las velocidades de reloj proporciona un rendimiento adicional para que el procesador POWER7+ sea una herramienta excelente para las cargas de trabajo más importantes de forma continua. Esto supone que las aplicaciones pueden funcionar más rápido y tener mayor capacidad de respuesta, lo que puede derivar en ventajas frente a la competencia o en una mayor satisfacción por parte del cliente. Además, ahora, un único sistema puede ejecutar más aplicaciones, lo que optimiza la utilización y se traduce en ahorros en los costes de infraestructura. El rendimiento superior que ofrece POWER7+ también le permite lograr más potencia de procesamiento con un número reducido de procesadores, lo que se traduce en menores costes en las licencias de software por core.

### **Virtualización PowerVM**

PowerVM ajusta de forma dinámica los recursos del sistema según las particiones en base a la demanda de carga de trabajo, proporcionando así una infraestructura dinámica que dispara la utilización del sistema y reduce los costes. PowerVM representa la gama de tecnologías, funciones y productos que proporciona una virtualización líder del sector en sistemas basados en procesadores IBM POWER. En Power 750, PowerVM incluye componentes fundamentales suministrados con el firmware IBM Power Systems, lo que incluye tecnologías de particionamiento lógico (LPAR). PowerVM permite a los LPAR individuales acceder al máximo de cantidad de memoria y de cores de CPU que se encuentran disponibles en el servidor.

PowerVM Standard Edition incluye las funciones Micro-Partitioning y Virtual I/O Server (VIOS), que están diseñadas para permitir a las empresas aumentar la utilización del sistema, al tiempo que garantizan que las aplicaciones seguirán consiguiendo los recursos que necesitan. VIOS permite compartir discos y dispositivos ópticos, así como adaptadores de comunicaciones y Fibre Channel (FC) para reducir la complejidad y los costes de sistemas y administrativos. También incluye soporte para conjuntos de múltiples procesadores compartidos, lo que permite el equilibrio automático sin interrupciones de la potencia de procesamiento

entre particiones asignadas a los conjuntos compartidos, y capacidad dedicada compartida, lo que ayuda a optimizar el uso de los ciclos de procesador.

PowerVM Enterprise Edition incluye todas las funciones de Standard Edition además de la prestación Live Partition Mobility (LPM) y Active Memory Sharing. LPM permite reasignar una partición de un servidor a otro casi sin que afecte a las aplicaciones que se ejecutan en la partición. LPM está diseñado para que los servidores funcionen de forma conjunta con el fin de optimizar el aprovechamiento de los recursos del sistema y ahorrar costes energéticos, mejorar la disponibilidad de las aplicaciones, equilibrar las cargas de trabajo críticas entre varios sistemas y responder a las exigencias empresariales en permanente cambio. Active Memory Sharing es una tecnología avanzada de virtualización de memoria que descarga la memoria de una partición a otra de forma inteligente con el fin de mejorar y flexibilizar la utilización de la memoria. Gracias a esta mejora de virtualización de la memoria, las particiones IBM i, AIX y Linux pueden compartir una reserva común de memoria y dejar que PowerVM asigne automáticamente la memoria en función de los requisitos de carga de trabajo de cada partición.

### **Seguridad**

La seguridad y el cumplimiento de la normativa son intrínsecos a los procesos empresariales, el desarrollo y las operaciones diarias de hoy en día y deben tenerse en cuenta en el diseño inicial de cualquier solución de TI o de infraestructura crítica, y no juxtaponerse después de su creación. Al integrar la seguridad y el cumplimiento en el diseño general de un sistema, una aplicación o un modelo de distribución de cloud, las empresas están en mejor posición para crear soluciones ágiles que reduzcan el riesgo y aborden al mismo tiempo los requisitos de auditoría de forma económica. La arquitectura de sistemas POWER7+ cuenta con seguridad diseñada en cada capa de la pila desde el hardware hasta el firmware, y a través del software de sistemas. PowerSC es una oferta de seguridad y cumplimiento clave integrada en esta pila para reducir el coste de mantenimiento de la seguridad y el cumplimiento.

## Tecnologías innovadoras

La presentación de los servidores POWER7+ incluye varias tecnologías innovadoras que proporcionan la flexibilidad necesaria para aumentar al máximo el rendimiento en función de las necesidades informáticas y las cargas de trabajo de los clientes, lo cual puede tener como resultado ventajas empresariales y mayor satisfacción por parte del cliente.

**Active Memory Expansion** con asistencia por hardware puede ampliar mucho más la capacidad de memoria máxima eficaz en comparación con la memoria física real de las particiones AIX. La innovadora función de compresión/descompresión del contenido de la memoria puede ampliar la memoria hasta un 125 % en función de su aplicación y sus datos. Por ejemplo, un servidor con 1 TB de memoria física podría ampliarse hasta 2,25 TB de forma eficaz. Esto puede mejorar la virtualización y la consolidación del servidor al permitir que una partición realice mucho más trabajo o que un servidor ejecute más particiones con la misma cantidad física de memoria.

Las funciones de **cifrado de archivos AIX** ya están integradas en todos los procesadores POWER7+. Esta función también le ayuda a garantizar la seguridad de los archivos manteniendo el rendimiento en un nivel elevado. El sistema POWER7+ también incluye la capacidad de **generar números aleatorios de forma segura**.

La tecnología **Intelligent Threads** de POWER7 permite optimizar las cargas de trabajo seleccionando el modo de subproceso más adecuado: modos de un único subproceso (por core) o de 2 o 4 multi-threading simultáneo. Por consiguiente, la tecnología de subprocesos inteligentes Intelligent Threads puede proporcionar un mayor rendimiento de las aplicaciones. Además, los procesadores POWER7 pueden aumentar al máximo el acceso de la memoria caché a los cores mediante la tecnología **Intelligent Cache**, mejorando así el rendimiento.

La **tecnología EnergyScale** ofrece funciones de gestión de **Intelligent Energy**, que pueden conservar la energía de una forma dinámica y espectacular, así como mejorar aún más la eficiencia energética. Estas funciones **Intelligent Energy** permiten al procesador POWER7+ funcionar a una frecuencia superior si las condiciones medioambientales lo permiten, para así obtener un mayor rendimiento y un mayor rendimiento por vatio; o, de forma alternativa, funcionar a una frecuencia reducida si la configuración del usuario lo permite, para ahorrar de este modo una gran cantidad de energía.

## Promesas cumplidas en RAS y Diagnostics

El Power 750 Express está diseñado con funciones que permiten ofrecer una disponibilidad de aplicaciones líder, y permitir así procesar más trabajo con menos interrupciones operativas. Entre las características RAS se incluyen la recuperación en caso de errores intermitentes o failover de componentes redundantes, detección e informe sobre fallos y fallos inminentes y como hardware con autorrecuperación que automáticamente toma medidas para corregir errores, realizar reparaciones o sustituir componentes. Además, la función Processor Instruction Retry (reintento de instrucciones de procesador) permite la supervisión continua del estado del procesador, con la capacidad de reiniciar un procesador si se detectan determinados errores. Si es necesario, es posible redirigir las cargas de trabajo a procesadores alternativos, todo ello sin interrupciones en la ejecución de las aplicaciones. La solución Power 750 Express incorpora la función Light Path Diagnostics, que permite identificar de forma segura e intuitiva los componentes que fallan. Esto permite a los administradores e ingenieros de sistemas diagnosticar problemas de hardware de una forma rápida y sencilla. Los fallos de hardware que antes podrían haberse localizado y diagnosticado en horas, ahora pueden detectarse en minutos, lo que evita o reduce enormemente los costosos tiempos de inactividad. La función 'Call-home' de IBM Systems Director permite un servicio proactivo que puede traducirse en un mayor rendimiento y en una mayor disponibilidad del sistema.

## **Eficiencia energética mejorada**

El rendimiento líder del IBM Power 750 Express con tecnología POWER7+ se traduce además en un excelente rendimiento por vatio. Combine este rendimiento líder con PowerVM Editions para virtualizar su infraestructura y mejorar la utilización del servidor y la eficiencia energética. PowerVM ofrece un innovador conjunto de tecnologías de sistema diseñado para agregar y gestionar de forma sencilla recursos virtualizados en los sistemas operativos AIX, IBM i y Linux.

IBM Systems Director Active Energy Manager utiliza tecnología EnergyScale, lo que permite utilizar funciones avanzadas de gestión energética para conservar la energía de una forma dinámica y espectacular y mejorar la eficiencia energética.

La tecnología EnergyScale ofrece funciones de gestión que permiten ahorrar energía y mejorar la eficiencia energética de forma drástica y dinámica. Estas funciones posibilitan que el procesador POWER7+ funcione a una frecuencia superior si las condiciones medioambientales lo permiten, para así obtener un mayor rendimiento por vatio; o, de forma alternativa, funcionar a una frecuencia reducida si la configuración del usuario lo permite, para ahorrar de este modo una gran cantidad de energía.

## **Amplia compatibilidad con aplicaciones empresariales**

El sistema Power 750 Express está diseñado para ofrecer a los clientes la flexibilidad necesaria para ejecutar varios sistemas operativos al mismo tiempo, manteniendo la compatibilidad binaria con las aplicaciones existentes. El sistema operativo AIX, entorno UNIX® de nivel industrial de IBM, ha ofrecido niveles excepcionales de fiabilidad, disponibilidad y seguridad en aplicaciones de vital importancia para su negocio. Los sistemas AIX se reconocen de forma sistemática por proporcionar la mejor disponibilidad de cualquier plataforma de servidores fuera de mainframe. AIX está diseñado para cumplir con los

Criterios comunes de la normativa CAPP/EAL4+ y en su historial figura la recepción de esta certificación para AIX, incluida la certificación de los entornos virtualizados VIOS y Workload Partitions. La última versión de AIX incluye funciones de seguridad, disponibilidad, capacidad de gestión y virtualización sustanciales que están diseñadas para proporcionar aún más capacidad con el fin de obtener una plataforma eficiente y segura capaz de cubrir sus cargas de trabajo más exigentes.

IBM i es el sistema operativo integrado de Power Systems diseñado para implementar de forma eficiente aplicaciones de procesamiento empresarial. IBM i integra una combinación fiable de funciones de bases de datos relacionales, seguridad, servicios web, redes y gestión. Es un sistema operativo altamente ampliable que ofrece la capacidad de ejecutar varias aplicaciones en una única instancia del sistema operativo. IBM i ofrece una arquitectura resistente a los virus con un reconocido prestigio de solidez empresarial excepcional. La ejecución de aplicaciones basadas en esta plataforma ha ayudado a las empresas a centrarse durante años en la innovación y en ofrecer un nuevo valor a sus negocios, además de gestionar de forma eficaz las operaciones del centro de datos.

Los sistemas operativos Red Hat y Novell/SUSE Linux for Power pueden pedirse a IBM, y puede seleccionar distribuidores Linux e incluir diversas aplicaciones, herramientas y utilidades de código abierto. IBM está firmemente comprometida con Linux y ha habilitado dentro del kernel de Linux muchas de las excelentes tecnologías Power Architecture. La plataforma Power 750 Express ofrece flexibilidad y rendimiento para consolidar servidores x86 que ejecutan una mezcla de cargas de trabajo de web, aplicaciones y bases de datos, lo que ayuda a que los clientes gestionen mejor el crecimiento sin añadir complejidad.

<b>Función</b>	<b>Ventajas</b>
<b>Rendimiento líder de POWER7+</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Saque adelante más trabajo con sistemas más pequeños y reduzca el coste de las licencias de software</li> <li>• Mejore la eficiencia de las operaciones a partir de la consolidación de más cargas de trabajo en menos sistemas</li> <li>• Acceda de forma más rápida a los datos y mejore el tiempo de respuesta</li> </ul>
<b>Virtualización PowerVM</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Añada cargas de trabajo fácilmente a medida que crezca su negocio</li> <li>• Aproveche toda la capacidad del sistema para mejorar la eficiencia y reducir los costes</li> <li>• Permite gestionar picos imprevistos de cargas de trabajo mediante el uso compartido de recursos</li> </ul>
<b>Active Memory Expansion</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Más del doble de memoria física para reducir el coste de la memoria requerida</li> </ul>
<b>Características RAS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mantenga las aplicaciones activas y en funcionamiento y céntrese en lograr el crecimiento de su empresa</li> <li>• Mejora la satisfacción del cliente</li> </ul>
<b>Light Path Diagnostics</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagnostique los problemas de hardware de una forma rápida y sencilla</li> </ul>
<b>Tecnología EnergyScale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mejore la eficiencia energética y reduzca los costes de energía de forma dinámica con innovadoras funciones de gestión energética</li> <li>• Permite a la empresa seguir funcionando cuando los recursos energéticos son limitados</li> </ul>

### Resumen de características del servidor Power 750 Express

#### Opciones de configuración

Opciones de procesador POWER7+	Entre 8 y 32 cores de procesador POWER7+ a 3,5 GHz o entre 8 y 32 cores de procesador POWER7+ a 4 GHz
Zócalos	1-4
Caché de nivel 2 (L2)	256 kB de caché L2 por core
Caché de nivel 3 (L3)	10 MB de caché L3 por core (eDRAM)
Memoria	Hasta 1 TB de DDR3 a 1066 MHz más Active Memory Expansion con contribución de hardware
Bahías SAS integradas para unidades de estado sólido (SSD) o unidades de disco duro	Seis bahías de unidades SAS SFF
Bahías para soportes integradas	Un perfil delgado para DVD-RAM SATA
Ranuras para adaptadores PCI integradas	Seis ranuras PCIe (8) Gen2
Puertos Ethernet de serie	10 Gb dual más la opción de dos 10 Gb adicionales o dos 1 Gb adicionales
Controladora SAS integrada	Dos controladoras SAS DASD/SSD
Otros puertos integrados	Tres puertos USB, dos HMC, dos SPCN y uno serie
Ranuras GX (12)	Dos

---

**Resumen de características del servidor Power 750 Express**

---

**Características de expansión (opcionales)**

---

Expansión de E/S	Hasta 4 cajones de E/S 12X PCIe
Completo conjunto de adaptadores PCI, incluyendo	RAID SAS a 3 Gb y 6 Gb Fibre Channel a 4 Gb, 8 Gb y 16 Gb Ethernet a 1 Gb y 10 Gb Red convergente 10-Gigabit (Fibre Channel over Ethernet) IB QDR a 40 Gb WAN/Async, USB, Cryptographic, SSD
Expansión de E/S: bahías SFF SAS para HDD/SSD	Hasta 1334 bahías en los cajones de almacenamiento (como máximo 56 cajones) Hasta 72 bahías en cajones de E/S 12X PCIe
Expansión de E/S: cajones ultra SSD EXP30	Hasta 2 cajones (hasta 960.000 E/S por segundo solo lectura) Hasta 60 SSD (hasta 23,2 TB de capacidad)

**Tecnologías PowerVM**

---

Hypervisor POWER	LPAR, LPAR dinámico, LAN virtual (comunicación memoria-memoria entre particiones)
PowerVM Standard Edition (opcional)	PowerVM Express Edition más Micro-Partitioning con hasta 20 microparticiones por procesador; Múltiples conjuntos de procesador compartidos; Capacidad dedicada compartida; Servidor E/S virtual
PowerVM Enterprise Edition (opcional)	PowerVM Standard Edition más LPM y Active Memory Sharing (AMS)
Características RAS	Reintento de instrucciones de procesador Recuperación de procesador alternativo Actualizaciones de firmware dinámicas selectivas Memoria Chipkill Caché L3, caché L2 con detección y corrección de errores Procesador de servicios con supervisión de fallos Bahías de disco 'hot-swap' Ranuras PCI 'hot-plug'/'blind-swap' Fuentes de alimentación y ventiladores de refrigeración redundantes y 'hot-plug' Desasignación dinámica de procesadores Gestión ampliada de errores en ranuras PCI
Sistemas operativos <sup>1</sup>	AIX, IBM i y Linux for POWER
Alta disponibilidad	Familia IBM PowerHA
Requisitos de alimentación	Monofásico de 200 V a 240 V CA
Dimensiones del sistema	Cajón de bastidor: 217 mm de alto x 447 mm de ancho x 858 mm de largo; peso: (70,3 kg) <sup>2</sup>
Garantía y servicio (limitados)	9 horas al día, de lunes a viernes (sin incluir los días festivos), siguiente día laborable durante un año; in situ para determinados componentes; unidad sustituible por el cliente (CRU) para el resto de unidades (varía en función del país); dos años adicionales de servicio sin costes adicionales (varía en función del país); actualización del servicio de garantía a las veinticuatro horas del día sin costes adicionales (varía en función del país).

## Para más información

Para más información acerca del servidor IBM Power 750 Express, póngase en contacto con su representante de marketing o Business Partner de IBM, o bien visite los siguientes sitios web:

- [ibm.com/systems/power/](http://ibm.com/systems/power/)
- <http://www-03.ibm.com/systems/power/software/i/>
- <http://www-03.ibm.com/systems/power/software/aix/>
- <http://www-03.ibm.com/systems/power/software/>



### IBM España S.A.

Sta. Hortensia 26-28,  
28002 Madrid,  
España

El sitio web de IBM está disponible en [ibm.com](http://ibm.com)

IBM, el logotipo de IBM, [ibm.com](http://ibm.com), Active Memory, AIX, EnergyScale, Express, Power, POWER, POWER7, POWER7+, Power 750, Power Architecture, PowerHA, Power Systems, PowerSC y PowerVM son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos y/o en otros países. Si estos u otros términos de marcas comerciales de IBM muestran un símbolo de marca comercial (® o ™) la primera vez que aparecen, significa que se trata de marcas comerciales registradas en Estados Unidos o marcas comerciales según derecho consuetudinario propiedad de IBM en el momento en que se publicó esta información. Dichas marcas comerciales también pueden ser marcas registradas o utilizadas en base al derecho consuetudinario en otros países.

Puede consultar una lista actualizada de las marcas comerciales de IBM en Internet, bajo el epígrafe 'Copyright and trademark information' en la dirección [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Linux es una marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y/o en otros países.

UNIX es una marca comercial registrada de The Open Group en Estados Unidos y en otros países.

El resto de nombres de empresas, productos y servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicios de terceros.

<sup>1</sup> Consulte el documento de datos y cifras para obtener más información sobre la lista actualizada de sistemas operativos compatibles.

<sup>2</sup> El peso variará en función de la configuración.

Las referencias en esta publicación a productos, programas o servicios de IBM no implican que IBM tenga previsto comercializarlos en todos los países en los que opera.

Las referencias a algún producto, programa o servicio de IBM no pretenden dar a entender que solo puedan utilizarse dichos productos, programas o servicios de IBM. En su lugar puede utilizarse cualquier producto, programa o servicio funcionalmente equivalente.

Los productos de hardware de IBM se fabrican a partir de componentes nuevos o de componentes nuevos y usados revisados. En algunos casos, es posible que el producto de hardware no sea nuevo y se haya instalado anteriormente. En cualquier caso, se aplican las condiciones de garantía de IBM.

La presente publicación tiene carácter de orientación general exclusivamente.

La información está sujeta a cambios sin previo aviso. Póngase en contacto con su distribuidor o representante comercial local de IBM para conocer la información más reciente acerca de los productos y servicios de IBM.

IBM no proporciona consejos legales, contables o de auditoría, ni declara o garantiza que sus productos o servicios cumplan la legislación vigente. Los clientes son responsables del cumplimiento de las disposiciones legales y normativas vigentes, incluidas la legislación local y nacional.

Las fotografías pueden mostrar modelos en fase de diseño.

© Copyright IBM Corporation 2013



Reciclar por favor

