

PureSystems

# IBM PureFlex System

*El sistema de infraestructura con profesionalismo integrado*

A large, stylized IBM logo composed of the letters 'I', 'B', and 'M'. The letters are filled with a blue-to-white gradient, with the 'I' and 'M' being solid blue and the 'B' having a white center. The letters are set against a white background.

A small, black and white IBM logo consisting of the letters 'I', 'B', and 'M' in a stacked, horizontal arrangement.

## La IT se está desplazando hacia el centro estratégico de la empresa

Desde los últimos 100 años, la tecnología de la información ha dejado de ser solo una herramienta especializada y ha pasado a tener una influencia dominante en casi todos los aspectos de la vida. Desde las máquinas de tabulación que simplemente contaban con switches mecánicos o tubos de vacío para las primeras computadoras programables, IBM ha formado parte de este crecimiento, al mismo tiempo en que siempre ayudó a sus clientes a resolver los problemas. Hoy en día, a medida que el planeta se vuelve más inteligente, la IT se ha transformado en una parte constante de la empresa en nuestras vidas. El profesionalismo de IBM en entregar soluciones, en toda la infraestructura, middleware y aplicaciones, ha ayudado a que el planeta se vuelva más inteligente. Y a medida que las organizaciones buscan extraer más valor de sus datos, de los procesos empresariales y de sus inversiones claves, IT se está convirtiendo en un centro estratégico de la empresa.

Actualmente, los sistemas de IT de los cuales todos dependemos se deben adaptar y rendir frente a los constantes cambios y creciente complejidad del entorno empresarial. Estos factores provocan grandes tensiones en los modelos informáticos tradicionales. Las empresas deben motorizar innovación y direccionar nuevas oportunidades más rápido y mejor que antes. Los usuarios en todos los dominios de sus vidas, profesional, empresarial y entretenimiento, han elevado sus niveles de expectativas con respecto a IT. Desean que sus necesidades se satisfagan ahora, así como especificar la manera en que esas necesidades se satisfacen. IT debe ser capaz de satisfacer estas expectativas, adaptándose a los nuevos requisitos rápidamente, aumentando sus capacidades elásticamente, y aun así, satisfacer las demandas básicas de confiabilidad y accesibilidad.



Los modelos actuales de IT ofrecen una gama de abordajes: usted puede utilizar la flexibilidad de sistemas de propósitos generales para ajustarlos a sus propios sistemas y optimizarlos para el entorno empresarial. Pero el tiempo, esfuerzo y capacidades que este abordaje demanda pueden ser muy importantes. Usted mantiene sus propios expertos, dedicados a ajustar estos sistemas. En el otro extremo del espectro se encuentran los aparatos, sistemas construidos con un propósito que están diseñados para ser fáciles de desplegar y gestionar. Sin embargo, los aparatos pueden limitar su habilidad para adaptarse a los cambios en su empresa. La computación en nube es otra opción, desplegar aplicaciones en recursos informáticos agrupados y flexibles. Pero los servicios en la nube pueden crear una dependencia compartida en la que usted no posee el control total de sus propios activos de datos.

---

*‘A través de los años nuestros sistemas de IT se han vuelto más complejos y hecho difíciles de gestionar, y como consecuencia de ello IT está cada vez más en la posición de ser una barrera para la innovación en vez de ser un conductor de ella.’<sup>1</sup>*

– Gary Barnett, the Bathwick Group, El camino hacia la computación más inteligente

---

Muchas organizaciones se dan cuenta que están utilizando demasiado tiempo, dinero y esfuerzo en simplemente “mantener las luces prendidas”, lo que evita que se conduzcan los esfuerzos que desea en la innovación:

- Más del 70% del presupuesto de IT se gasta en operaciones y mantenimiento
- Cuando incorporamos nuevas capacidades, demoran demasiado
- La complejidad en las soluciones de IT inhibe el cambio y la adaptación

¿El resultado? Usted no puede entregar innovación a su empresa al mismo ritmo que satisface las demandas del mercado. Para satisfacer las demandas actuales, usted necesita una base sólida de servidores, almacenamiento, redes y recursos de software que pueden rápida y automáticamente adaptarse a las oscilantes condiciones. Usted necesita acceder y tener la

habilidad de aprovechar el vasto profesionalismo y las buenas prácticas consagradas en la gestión de sistemas, aplicaciones, mantenimiento de hardware y más.

### **Una nueva categoría de sistemas de IT: los sistemas integrados expertos**

Ha llegado el tiempo de una nueva categoría de sistemas: sistemas con experiencia integrada que combinan la flexibilidad de un sistema de propósito general, la elasticidad de la nube y la simplicidad de un aparato ajustado para la carga de trabajo, y que cambia fundamentalmente la experiencia y la economía de IT. IBM PureSystems son la primera familia de sistemas de esta categoría, y ofrecen:

- **Experiencia integrada:** captura y automatiza lo que los expertos hacen, desde la infraestructura hasta la aplicación
- **Integración por diseño:** diseñados en conjunto, el hardware y software están profundamente integrados y ajustados en un sistema ya listo y optimizado para la carga de trabajo
- **Experiencia simplificada:** hace que cada parte del ciclo de vida de IT sea más fácil con la integración de gestión en todo el sistema y en un amplio ecosistema de soluciones optimizadas, todo diseñado para funcionar con sus inversiones de IT existentes

Los sistemas integrados expertos son más que una pila estática de componentes bien ajustados, un servidor, algo de almacenamiento, red y software de base de datos, siendo útil solo para una aplicación fija. En vez de ello, estos sistemas se basan en “patrones de experiencia” que pueden mejorar drásticamente la capacidad de respuesta de la empresa.

## Los patrones de experiencia ayudan a entregar valor de manera simple y eficiente

Los patrones de experiencia pueden equilibrar, gestionar y optimizar automáticamente los elementos necesarios, desde los recursos de hardware subyacentes hasta el middleware y software, para ayudar a entregar y gestionar los actuales procesos, servicios y aplicaciones empresariales. Y lo realizan al encapsular, de manera repetible y desplegable, las buenas prácticas y la experiencia consagrada y obtenida a través de décadas de optimizar el despliegue y la gestión de centros de datos, infraestructuras de software y aplicaciones en el mundo entero. Estos patrones no son solo un plano o un conjunto de instrucciones para ayudarlo, la experiencia está incorporada y lista para ayudarlo a alcanzar:

- **Agilidad:** A medida que las compañías procuran innovar para lanzar productos y servicios al mercado de manera más rápida, ellas necesitan un tiempo de producción de valor más veloz. La experiencia incorporada en una solución elimina los pasos manuales, automatiza la entrega y brinda soporte a la innovación.
- **Eficiencia:** Para reducir los costos y conservar los valiosos recursos, usted necesita obtener lo máximo de sus sistemas con eficiencia energética, gestión simple y rápida, y respuesta automatizada a sus problemas. La experiencia incorporada optimiza sus aplicaciones empresariales fundamentales para ayudarlo a obtener lo máximo de sus inversiones.

- **Simplicidad:** Usted necesita un entorno menos complejo. Los patrones de experiencia lo ayudan a consolidar fácilmente servidores, almacenamiento y aplicaciones diferentes en un sistema integrado y fácil de gestionar.
- **Control:** Los patrones de experiencia aceleran las implementaciones de la nube para reducir los riesgos al mejorar la seguridad y disminuir los errores humanos.

Los sistemas integrados expertos se forman a partir de patrones de experiencia que representan el conocimiento colectivo de miles de despliegues, buenas prácticas establecidas, pensamiento innovador, liderazgo en la industria de IT y profesionalismo extraídos de asociados de negocios y proveedores de soluciones. Estos bloques de construcción abarcan recursos informáticos, de almacenamiento, redes y gestión. Existen tres tipos de patrones:

- Los patrones de infraestructura integran los elementos básicos de la infraestructura del sistema, tales como servidores, almacenamiento, red, virtualización y gestión
- Los patrones de plataforma brindan soporte al middleware: bases de datos, servidores de aplicaciones y más
- Los patrones de aplicación llevan la experiencia al nivel de la aplicación empresarial

## IBM PureSystems

Con la combinación de hardware y software avanzado de IBM junto con los patrones de experiencia, los IBM PureSystems están disponibles en dos tipos de sistemas integrados expertos:

- **Sistemas de infraestructura:** computación, almacenamiento, red, virtualización y gestión preintegrada
- **Sistemas de plataforma:** middleware preintegrado en un sistema de infraestructura

Con la experiencia incorporada en los sistemas, su personal será capaz de centrarse en impulsar la innovación hacia su empresa, en vez de instrumentar, probar y ajustar soluciones integradas personalizadas.

Diseñados para la nube, estos sistemas se basan en arquitecturas abiertas que facilitan la integración con entornos existentes. El resultado final es una experiencia simplificada, desde la configuración del sistema y el despliegue de la solución hasta la gestión cotidiana y las mejoras y actualizaciones constantes.

## IBM PureFlex System

Un IBM PureFlex System combina computación, almacenamiento, redes, virtualización y gestión en un único sistema de infraestructura experto que se anticipa a las necesidades de recursos para optimizar su infraestructura.

Un PureFlex System incluye patrones de experiencia integrados y diseñados para automatizar el despliegue y mantenimiento de sus cargas de trabajo. La experiencia en el despliegue puede acelerar su tiempo de producción de valor hasta 100 veces en contraposición a los sistemas tradicionales. La experiencia en consolidación y gestión de miles de optimizaciones exitosas de centros de datos impulsa la automatización para reducir de manera significativa los procesos manuales que consumen demasiadas horas de su personal. La experiencia en la optimización también permite que su infraestructura se flexibilice para direccionar las demandas sin requerir una capacidad costosa extra.

Este sistema está diseñado para proporcionar una experiencia simplificada y reducir la complejidad de IT sin comprometer la flexibilidad que usted necesita. Al entregar tanto simplicidad como flexibilidad en un sistema con experiencia integrada, usted puede desplegar rápidamente servicios de IT y mantenerlos en funcionamiento con los niveles de rendimiento que su empresa exige, al mismo tiempo en que aun continúa gestionando los costos.

## Simplicidad, control, eficiencia y agilidad

El poder de un PureFlex System reside en la combinación de una arquitectura abierta, virtualizada que proporciona opciones junto con una amplia integración y gestión dinámica y simple a partir de un único punto estratégico. Estas soluciones integran una virtualización incorporada en los recursos informáticos, de almacenamiento y redes dentro del sistema, por lo que usted obtiene una automatización superior y una optimización simple

de la carga de trabajo. Abierto y flexible, un PureFlex System está diseñado para funcionar con sus inversiones existentes. Además, PureFlex Systems ofrece una opción de arquitecturas de sistema, sistemas operativos e hipervisores, para que usted pueda ajustar cuidadosamente su solución a sus cargas de trabajo. Esta arquitectura está diseñada para ofrecerle cuatro beneficios claves:

### ***Simplicidad***

Un PureFlex System funciona como un sistema de infraestructura amplio y preintegrado que puede ser desplegado en cuestión de horas. Como un sistema que es integrado por diseño, un PureFlex System es más simple por naturaleza:

- Sus componentes están configurados para funcionar juntos a fin de optimizar el rendimiento
- La integración de gestión a partir de una única consola vuelve más fluida la administración, lo que permite a los usuarios aprovisionar, desplegar y supervisar recursos y cargas de trabajo
- Basado en patrones de experiencia, el sistema también puede optimizar de manera inteligente cargas de trabajo y recomendar los mejores recursos para brindar soporte a cargas de trabajo nuevas y reducir el esfuerzo manual

Las tareas claves fueron diseñadas para ser más simples. Los administradores pueden suministrar una nueva máquina virtual o desplegar una imagen predefinida a partir de una biblioteca de imágenes por medio del clic de un botón. Desde una única interfaz, usted puede gestionar cargas de trabajo en todos los recursos virtuales y físicos, abarcando múltiples arquitecturas, hipervisores y sistemas operativos. Los sistemas administradores pueden crear alertas personalizadas basadas en umbrales de

recursos y automatizar respuestas para diversos eventos. Cuando se necesita una mayor intervención, usted puede encontrar información detallada en el sistema como un todo a partir de una única interfaz.

### ***Control***

Un PureFlex System está diseñado para proporcionarle una experiencia simplificada para que usted obtenga control y opciones sin aumentar la complejidad. Usted no está limitado a una única arquitectura o a middleware de un único proveedor; usted puede elegir entre una variedad de servidores, sistemas operativos e hipervisores, y diseñar sistemas realmente optimizados para las necesidades de su empresa. Usted puede ejecutar y optimizar una amplia gama de cargas de trabajo en un PureFlex System, y puede adaptarlo cuando cambien sus necesidades empresariales.

Esta combinación de opciones y control le brinda una plataforma ideal para la consolidación. Sin importar en qué arquitectura o sistemas operativos usted confía ahora, usted puede consolidar las cargas de trabajo a partir de diversos servidores que consumen recursos en un único y eficiente PureFlex System. También puede consolidar el almacenamiento en su PureFlex System y virtualizar el almacenamiento a lo largo de otros sistemas de almacenamiento que tal vez ya esté utilizando. Y puede controlarlo todo a partir de una única interfaz unificada. Debido a que el sistema es abierto, puede adecuarse en casi cualquier infraestructura existente, complementando las necesidades actuales y sustituyendo los sistemas a medida que van quedando obsoletos. Usted escoge el ritmo de su implementación.

Con la poderosa pero fácil de usar interfaz de gestión, los administradores pueden gestionar recursos tanto físicos como virtuales, incluso múltiples sistemas. Usted puede definir un conjunto de servidor virtual, almacenamiento y recursos de redes para una carga de trabajo específica y gestionar ese conjunto como un único recurso. Por ejemplo, un entorno SAP, la base de datos SAP, los recursos de aplicaciones y el desarrollo y los recursos de prueba asociados, pueden ser definidos como una única carga de trabajo.

### *Eficiencia*

IBM incorporó la experiencia obtenida a través de sus desarrollos de servidor, almacenamiento y sistemas de redes en el PureFlex System para que usted obtenga una alta utilización de recursos, confiabilidad y rendimiento. La integración por diseño significa que usted obtiene eficiencia en todos los niveles de diseño del sistema.

- Una gran integración física disminuye el espacio de IT, economizando valioso espacio de piso para los centros de datos y requiriendo menos energía para sus operaciones
- El ajuste a la tarea ayuda a impulsar un mayor rendimiento y mejorar la economía de IT
- La asignación dinámica de recursos permite al sistema adaptarse para manejar picos de carga de trabajo y reducir la necesidad de una compra adicional
- Menos cables, red incorporada, virtualización precargada e integración de fábrica le proporcionan un paquete simple que puede instalarse y estar funcionando en cuestión de horas

Pero esta integración también se extiende a la disponibilidad del sistema. Por ejemplo, el sistema puede de manera proactiva sentir un inminente fracaso en el hardware. Con la experiencia integrada, este modelo puede reasignar cargas de trabajo que dependen en ese hardware, proporcionando al administrador la oportunidad de sustituir el hardware con falla sin necesidad de tener un tiempo de inactividad. Este tipo de capacidades están diseñadas para brindarle una disponibilidad de clase empresarial mientras le continúa proporcionando la simplicidad de un aparato.

El PureFlex System fue también diseñado para mejorar la eficiencia en la gestión de sistema. La combinación de infraestructura integrada y avanzadas capacidades de gestión de sistemas fueron diseñadas para eliminar costos de gestión y administración, para que usted pueda redirigir a sus expertos hacia prioridades empresariales más importantes. Algunas capacidades claves incluyen:

- Los procesos automatizados desencadenados por eventos ayudan a simplificar la gestión y reducen las repetitivas tareas administrativas
- La gestión de servicios integrada puede acelerar la prueba y el despliegue de las aplicaciones
- La gestión centralizada y la gran integración pueden reducir drásticamente las habilidades y capacitaciones requeridas para gestionar y desplegar el sistema
- El soporte para la virtualización no solo para la informática, sino también para los activos de almacenamiento y redes permite una movilidad de las cargas de trabajo y un suministro automatizado

### **Agilidad**

El PureFlex System “nació virtualizado” para ofrecer una agilidad extraordinaria y hacer que su solución esté lista para la computación en la nube. A través de las capacidades de gestión centralizada, usted puede controlar la computación virtualizada y los recursos de almacenamiento y redes, y la experiencia incorporada le permite automatizar su suministro. Esto significa que usted puede desplegar rápidamente nuevos servicios, acelerar el plazo de lanzamiento al mercado y mejorar la capacidad de respuesta para cambiar las condiciones empresariales. Y esta flexibilidad también ayuda a proteger sus inversiones de IT al dirigir las necesidades de IT y de la empresa ahora y en el futuro, a una velocidad y a un ritmo de adopción que usted puede controlar.

Por ejemplo, si su organización de desarrollo de software necesitaba construir y desmantelar rápidamente desarrollos y entornos de prueba, usted podría suministrar velozmente esos entornos y desplegar imágenes de aplicaciones desde una librería de imágenes interna en cuestión de segundos. Esta rapidez y agilidad brinda soporte a la velocidad empresarial, que aumentó drásticamente, para que usted pueda rápidamente responder a las necesidades de IT y de la empresa y aprovechar las oportunidades del mercado.

Y este valor va más allá de IBM. Existen decenas de miles de aplicaciones que cuentan con el soporte de hipervisores disponibles y sistemas operativos disponibles en el PureFlex System. Muchas aplicaciones claves fueron optimizadas por el PureFlex System para que usted pueda obtener la experiencia integrada no solo de IBM sino también de los asociados de negocios de IBM. Experiencia en sintonía, configuración y despliegues, rendimiento mejorado de la aplicación y actualizaciones para las aplicaciones más veloces.

### **Un PureFlex System ofrece una compra simplificada**

La simplicidad de un PureFlex System comienza con su compra. Usted puede elegir una de las tres configuraciones preintegradas y optimizadas como su punto de inicio. Se le envía a usted la solución como un paquete completo y probado de recursos informáticos de almacenamiento y de redes sobre el cual usted y los asociados de negocios de IBM pueden personalizar la situación. Con patrones de experiencia incorporados para el despliegue, gestión y optimización, incluyendo las capacidades de la nube, para simplificar las tareas claves en todos sus recursos de IT, su sistema está diseñado para desplegar rápidamente y para que sea fácil de gestionar. Usted puede seleccionar las capacidades que usted necesita en base a su entorno y cargas de trabajo destino, cada configuración está disponible con la opción de elegir entre nodos de computación basados en POWER7 o basados en procesadores Intel.

#### **Express**

La configuración Express fue diseñada para las pequeñas y medianas empresas y es el producto más accesible de un PureFlex System.

#### **Standard**

La configuración Standard está optimizada para servidores de aplicaciones con almacenamiento y redes que brindan soporte y fue diseñada para brindar soporte a soluciones ISV claves.

#### **Enterprise**

La configuración Enterprise está optimizada para los despliegues de nube escalables y posee redundancia incorporada para operaciones altamente confiables y resistentes que brindan soporte a sus aplicaciones y servicios de nube fundamentales.

## Bloques de construcción sin compromiso, integrado por diseño

El PureFlex System fue construido a partir de bloques de construcción sin compromisos basado en la confiable tecnología de IBM que brinda soporte a los estándares abiertos y ofrece un mapa seguro. Su PureFlex System fue diseñado por múltiples generaciones de tecnología, brindando soporte hoy a su carga de trabajo y listo para las futuras demandas de su empresa.

### Gestión

IBM Flex System™ Manager fue diseñado para optimizar los recursos físicos y virtuales de su IBM PureFlex System, al mismo tiempo que simplifica y automatiza las tareas repetitivas. A partir de fáciles procedimientos para la configuración del sistema hasta la supervisión consolidada de todos los recursos (informáticos, de almacenamiento, redes, virtualización y energía), Flex System Manager proporciona una funcionalidad de gestión nuclear junto con la automatización. Se trata de una solución ideal que le permite reducir los gastos administrativos y centrar sus esfuerzos en innovación empresarial. A partir de una única interfaz de usuario, usted obtiene:

- Automatización inteligente
- Agrupación de recursos
- Mejor utilización de recursos
- Completa integración de gestión
- Configuración simplificada

### Nodos de computación

Al aprovechar todas las capacidades de los procesadores POWER7 o Intel, los nodos de computación de PureFlex System fueron diseñados para ofrecer el rendimiento que usted necesita para sus aplicaciones fundamentales. Con el soporte de una amplia gama de hipervisores, sistemas operativos y entornos de virtualización, los nodos de computación proporcionan la base para:

- Soluciones de virtualización
- Aplicaciones de base de datos
- Soporte de infraestructura
- Línea de aplicaciones empresariales

### Almacenamiento

Las capacidades de almacenamiento de un PureFlex System le permiten obtener una funcionalidad avanzada con nodos de almacenamiento en su sistema mientras aprovecha su infraestructura de almacenamiento existente a través de la avanzada virtualización.

Su PureFlex System simplifica la administración de almacenamiento con una única interfaz de usuario para todo su almacenamiento con una consola de gestión que se integra con el sistema de gestión más amplio. Esto le permite virtualizar almacenamiento de terceros con una migración sin interrupciones de la actual arquitectura de almacenamiento. Usted también puede aprovechar la estratificación (tiering) inteligente para que usted logre equilibrar rendimiento y costos para sus necesidades de almacenamiento. El sistema también brinda soporte a réplicas y snapshots remotos y locales para la continuidad empresarial flexible y para obtener capacidades de recuperación de desastres.

## Redes

Con una amplia gama de adaptadores y switches disponibles para brindar soporte a protocolos de red claves, usted puede configurar su PureFlex System para que se ajuste a su infraestructura mientras continúa listo para el futuro. Los recursos de red en el PureFlex System están basados en estándares, son flexibles y están totalmente integrados en el sistema para que usted obtenga redes sin compromiso para su solución. Los recursos de red están virtualizados y gestionados por carga de trabajo. Y estas capacidades están automatizadas y optimizadas para que su red sea más confiable y simple de gestionar. Las capacidades claves incluyen:

- Compatible con la infraestructura de red que usted posee actualmente, incluyendo a Ethernet, Fibre Channel e InfiniBand
- Ofrece rendimiento líder en la industria con Ethernet de 1 Gb, 10 Gb y 40 Gb; Fibre Channel y FDR Infiniband de 8 Gb y 16 Gb
- Proporciona la escalabilidad de pagar a medida que crece para que usted pueda añadir puertos y ancho de banda cuando sea necesario

## Infraestructura

El chasis empresarial de Flex System es la base de un PureFlex System, brindando despliegue inteligente de la carga de trabajo y gestión para una máxima agilidad empresarial. El chasis 10U de 14 nodos entrega conectividad de alto rendimiento para sus recursos integrados de computación, almacenamiento, redes y gestión. El chasis fue diseñado para brindar soporte a múltiples generaciones de tecnología y ofrece grupos de recursos escalables independientemente para una mayor utilización y costos más bajos por carga de trabajo.

## Décadas de experiencia entregando IT esencial

Con décadas de experiencia ayudando a clientes del mundo entero en casi todas las industria a transformar sus empresas, IBM lo puede ayudar a tomar el siguiente paso en su recorrido hacia una computación más inteligente. Hemos invertido miles de millones de dólares en investigación y desarrollo de sistemas, software y procesos, y tomamos el conocimiento y tecnología ganados a través de la experiencia e inversión y las pusimos en nuestras soluciones. Y hacemos todo esto con un compromiso con los estándares abiertos para que usted esté libre de realizar la elección de lo que necesita hacer, no solo integrarse con otros elementos de nuestro propio entorno, sino con la amplia red de sistemas que forman parte de la red extendida de sus socios, clientes y proveedores.

Con un amplio ecosistema de socios con experiencia técnica en la industria y la exclusiva habilidad y capacidad para integrarlo todo para usted, además de un compromiso inquebrantable con su éxito, usted puede confiar en IBM y en su IBM PureFlex System.

## Para obtener más información

Para obtener más información acerca de la familia IBM Pure FlexSystem, visite:

<http://www-03.ibm.com/systems/ar/pureflex> o contacte a su representante de IBM o asociado de negocios de IBM





---

© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Systems and Technology Group  
Route 100  
Somers, New York 10589

Producido en los Estados Unidos de América  
Abril de 2012

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com e IBM Flex System son marcas registradas de International Business Machines Corp., registrados en muchas jurisdicciones del mundo entero. Otros nombres de servicios y productos pueden ser marcas de IBM u otras compañías. Una lista actualizada de marcas registradas de IBM se encuentra disponible en la web en [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

LA INFORMACIÓN EN ESTE DOCUMENTO SE PROPORCIONA “COMO ESTÁ” SIN NINGUNA GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO NINGUNA GARANTÍA DE COMERCIALIZACIÓN, ADECUACIÓN PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR Y NINGUNA GARANTÍA O CONDICIÓN DE INCUMPLIMIENTO. Los productos de IBM están garantizados en conformidad con los términos y condiciones del acuerdo bajo el cual ellos se proporcionan.

Este documento es actual en la fecha inicial de publicación y puede sufrir cambios por IBM en cualquier momento. No todas las ofertas están disponibles en todos los países en los que IBM opera.

<sup>1</sup> The Bathwick Group: El camino hacia la computación inteligente, Gary Barnett, junio de 2011.

<sup>2</sup> Estudio del tiempo para producir valor de IBM Market Intelligence, National Analysts, noviembre de 2011

<sup>3</sup> En base a la experiencia de cliente de IBM en comparación con la oferta existente.



Por favor, recicle