

# IBM Cognos TM1

*Capacidades que abarcan la planeación y análisis personal, departamental y empresarial, para mejorar la alineación e impulsar la toma de decisiones dinámicas en toda la organización*



---

## Aspectos destacados

- Un escritorio de analítica personal para crear y contribuir a planes
  - Un ambiente de modelado moderno para diseño guiado e implementación a escala empresarial
  - Un potente motor de analítica para la planificación, previsión y re-previsión dinámicas
  - Arquitectura distribuida para impulsar una participación profunda y amplia
  - Integración con inteligencia de negocios potente y análisis predictivo
  - Alineación de objetivos financieros y operativos en una solución conectada con un grado de respuesta inigualable
  - Propiedad y administración por parte de las áreas de negocios de finanzas y de negocio
- 

## Información general

Muchos departamentos de Finanzas limitan su soporte de estrategia, sus actividades de gestión del rendimiento empresarial y de riesgo empresarial porque están demasiado ocupados frenando y validando datos. Dependen de sistemas — que van desde hojas de cálculo hasta soluciones ERP — que están desconectados, que son caros, completamente gestionados por IT y carecen del rendimiento y de la fiabilidad de los datos esenciales para la analítica bajo demanda.

IBM Cognos<sup>®</sup> TM1<sup>®</sup> transforma radicalmente la planificación, preparación de presupuestos y la previsión. Como solución de planificación, se destaca al proporcionar una visibilidad inmediata de necesidades de recursos y rendimiento del negocio futuro. Proporciona analítica de escenarios *what-if* para todos los participantes y facilita la toma de decisiones en toda la empresa. Con sus capacidades administrativas distribuidas, Cognos TM1 habilita la responsabilidad localizada para procesos de planes en unidades de negocio, funciones y geografías — todo en un único ambiente de planificación seguro.

Con toda la gama de procesos de planificación ligados a las primeras líneas operativas, los planificadores y analistas pueden descubrir opciones de negocio ocultas, aumentar las ganancias y administrar el capital de manera más efectiva. Cognos TM1 facilita las mejores prácticas como la planificación basada en controladores, previsiones continuas y análisis de rentabilidad mezclados con la planificación. Eleva el trabajo de Finanzas a administrar de manera proactiva el rendimiento de la empresa.



Cognos TM1 es la única solución de planificación y analítica empresarial que:

- Permite análisis, planes, previsiones e informes fiables, bajo demanda, y proporciona una visión holística del desempeño, incluyendo la rentabilidad.
- Ofrece una variedad de interfaces, incluyendo Microsoft Excel, para estimular la alta participación y dar cabida a una amplia gama de estilos de trabajo, análisis personal de negocio específico y opciones para la colaboración.
- Proporciona un proceso administrado, de planificación controlada, análisis y generación de informes que abarca las necesidades personales, de grupos de trabajo y empresariales y es de propiedad de los usuarios de la línea de negocios y de Finanzas.
- Proporciona un escritorio de analítica personal que combina el análisis, planificación, generación de informes y *dashboarding* personal en una única interfaz.
- Ofrece un ambiente de modelado innovador y guiado que facilita el desarrollo y despliegue de soluciones de planificación, análisis y previsión.
- Se integra con IBM Cognos Business Intelligence, para establecer una plataforma de gestión de desempeño única que consolida los datos desde múltiples fuentes y aplicaciones y proporciona planificación dinámica, análisis y generación de informes de desempeño.
- Ofrece una variedad de implementaciones de planificación centralizada o distribuida para un rango de usuarios y actividades.
- Trabaja en conjunto con docenas de Cognos Performance Blueprints — plantillas pre-configuradas que ayudan a transformar procesos esenciales rápidamente, a menor costo y con menos riesgo.

Con estas capacidades, las empresas pueden volverse altamente adaptables y practicar la colaboración. Los analistas pueden desarrollar modelos y vincularlos a otros modelos para formar un sistema cohesivo y desplegar sus modelos en grupos de trabajo o usuarios en toda la empresa para la contribución. Los usuarios de las áreas de ventas, marketing o recursos humanos pueden analizar resultados de planificación y explorar escenarios alternativos con una interfaz gráfica fácil de usar. Pueden compartir planes en *dashboards* o informes y pedir a los miembros del equipo comentarios y validación. Los miembros del equipo de planificación también pueden intervenir fácilmente en análisis de rentabilidad complejos o analítica predictiva.

## Características y ventajas de Cognos TM1

Cognos TM1 ofrece estas capacidades únicas:

- Un diseño de plataforma y soluciones, que proporciona planificación y análisis completos, de respuesta rápida y a nivel de toda la empresa.
- Desarrollo rápido de modelos flexibles, incluyendo modelos de rentabilidad — sin procesamiento por lotes
- Despliegue guiado para usuarios finales.
- Capacidad de expansión más allá de la planificación para incluir inteligencia de negocios y analítica predictiva y de riesgo, *dashboards*, *scorecards* e informes, incluyendo contabilidad general, informes de cuentas por cobrar y cuentas por pagar.
- Análisis *what-if* de previsiones alternativas reflejados inmediatamente en gráficos, informes y *dashboards*.
- Control por parte de Finanzas, con los usuarios de negocios administrando su propio trabajo y sin la necesidad de un soporte constante de IT.

## IBM Cognos Insight: el nuevo escritorio personal de analítica de negocio

Cognos Insight, una nueva interfaz a través de la cual los usuarios pueden acceder a Cognos TM1, transforma la planificación y analítica para satisfacer al contribuidor individual que no usa la hoja de cálculo. Al no estar atrapado por hojas de cálculo, un planificador puede ampliar los límites de participación tan profunda y ampliamente como lo requiera — y detener el desarrollo de sistemas de planificación secundarios que impiden la cooperación. Los usuarios que tienen una relación cercana con las operaciones del negocio pueden examinar causas, tendencias y opciones en mayor profundidad y desarrollar planes que reflejen mejor la compleja dinámica del negocio, destacando los controladores que deben incorporarse en el proceso de planificación.

Con Cognos Insight, los usuarios están facultados para explorar libremente nuevos modelos de plan. Pueden extraer los datos de su elección a su escritorio — desde fuentes administradas o personales y sin la ayuda de IT — y construir prototipos de planes con jerarquías y dimensiones personalizadas, y ejecutar escenarios *what-if*. Pueden analizar profundamente los datos para examinar la rentabilidad del negocio, analizar jerarquías como familias de productos hasta el nivel SKU o conjuntos de familias de clientes y ver el efecto de un cambio en costos por demanda. El desarrollo y la experimentación rápida y fácil reciben asistencia de herramientas intuitivas para la exploración, re-cálculos instantáneos y visualización enriquecida.

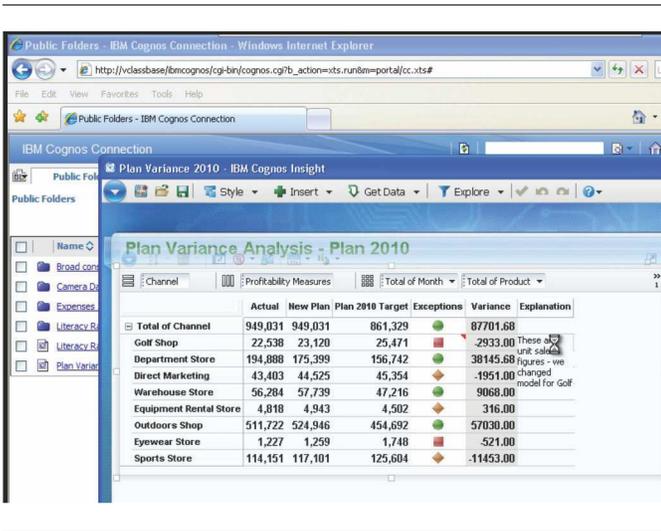


Figura 1: Un planificador agrega comentarios a un plan que se publica en el área de trabajo de Cognos Insight. El plan aparece en un dashboard fácil de personalizar donde los equipos pueden examinarlo dinámicamente en el nivel de detalle que se requiera, observar las tendencias y formular opciones que reflejan la dinámica de los negocios.

Para compartir ideas de planificación, los usuarios pueden colaborar con varios grupos en toda la empresa al:

- Promover sus hallazgos en un dashboard hecho a la medida en Cognos Business Insight para una amplia distribución
- Publicar el material para ser leído como un informe en Cognos Business Intelligence
- Mover el plan a la Web como una aplicación para accesos limitados o ampliamente distribuidos

## Cognos TM1 Performance Modeler — diseño e implementación de la solución

Cognos TM1 Performance Modeler, con su ambiente de modelado avanzado, proporciona al planificador experimentado una completa gama de herramientas de analítica y construcción de modelos así como la implementación de aplicaciones de planificación — todo con una facilidad de uso sin precedentes. Debido a que Cognos TM1 Performance Modeler facilita el diseño de aplicaciones con su proceso de desarrollo guiado, los planificadores pueden emplear mejores prácticas como:

- Planificación basada en controladores y previsión continua, potenciando la contribución de Finanzas a la gestión del rendimiento empresarial
- Una participación amplia en el modelado de procesos
- Prototipado frecuente, rápido
- Enlace profundo a modelos para satisfacer la amplia gama de planificación empresarial y análisis de rentabilidad

Con Cognos TM1 Performance Modeler, el analista de finanzas o de negocios puede diseñar una solución de planificación y análisis, como un plan de gastos, o traer un modelo existente de Cognos Insight. Diseñar el modelo incluye:

- Definir nuevas dimensiones, como las unidades o precios para un modelo de rentabilidad
- Construir cubos como planificación de ventas o análisis de rentabilidad de cliente para dar soporte a los requerimientos de planificación de usuarios de negocio
- Crear o modificar un cálculo, con la ayuda de expresiones de cálculo pre-configuradas
- Importar datos eficientemente desde múltiples fuentes, asociándolos al modelo con la funcionalidad de arrastrar y soltar

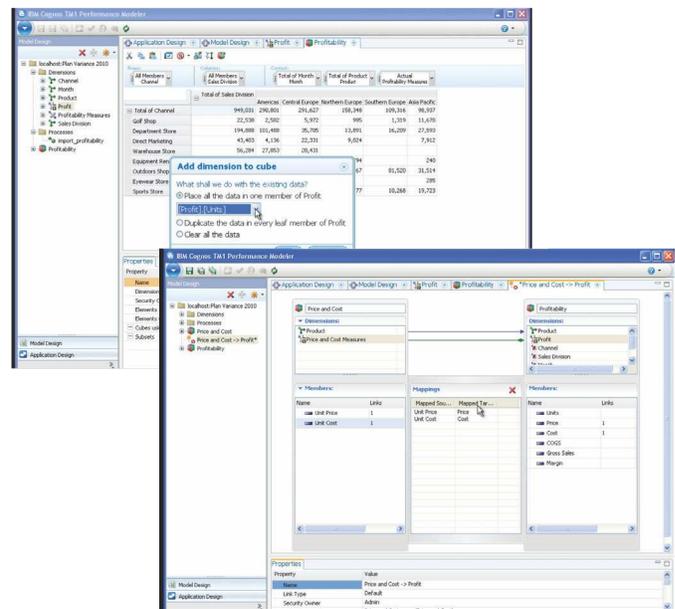


Figura 2: Con este innovador ambiente de modelado apropiado para el modelado de planes rápido y ágil, un planificador puede agregar dimensiones a cubos o asociar dimensiones a través de cubos o dimensiones con sólo señalar y hacer clic, especialmente útil para modelos más complejos.

Con una interfaz gráfica fácil de usar, el analista puede vincular aplicaciones (o cubos) con la funcionalidad de arrastrar y soltar, acoplando la gestión de recursos financieros con los compromisos operativos de desempeño.

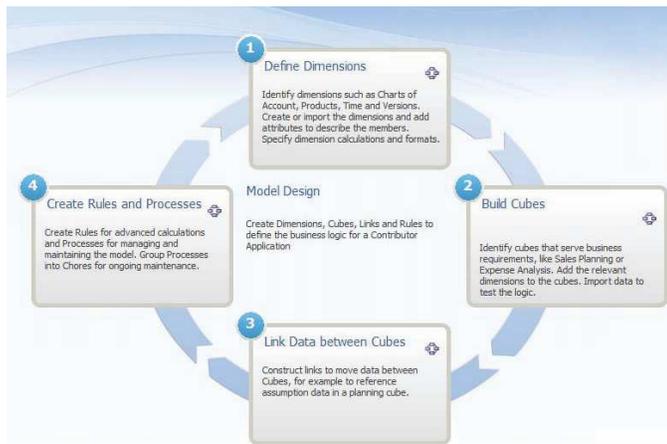


Figura 3: El diseño de modelado guiado suscita más modelos y escenarios, dejando más tiempo libre para análisis profundos y brindando una mayor confianza en la planificación y la previsión.

Cognos TM1 Performance Modeler incluye características tales como:

- Tres paneles dedicados al contenido, área de trabajo y propiedades
- Amplio uso de funcionalidades de arrastrar y soltar y WYSIWYG (lo que ves es lo que obtienes)
- Editores acoplados
- Cálculos simples de dimensiones tipo hoja de cálculo
- Asociación gráfica para mover datos entre modelos y entre dimensiones dentro de los modelos
- Una actualización inter-editor para resaltar los cambios

### Implementación de soluciones para planificación, analítica y generación de informes

Cognos TM1 Performance Modeler también proporciona un proceso para implementar la planificación, analítica y generación de informes administrados que abarcan requisitos personales, de grupo de trabajo y empresariales.

Cognos TM1 Performance Modeler ayuda a aumentar la participación de usuarios a través de departamentos y aumentar el compromiso de usuario con metas alcanzables. El diseño de aplicaciones guía al planificador a través de los pasos para establecer el flujo de trabajo, vistas de cliente y aplicaciones preferidas y derechos.

Para la contribución de planificación, Cognos TM1 Performance Modeler ofrece una amplia gama de estilos de aplicaciones e interfaces a través de hojas Web de Cognos Insight y Cognos TM1.

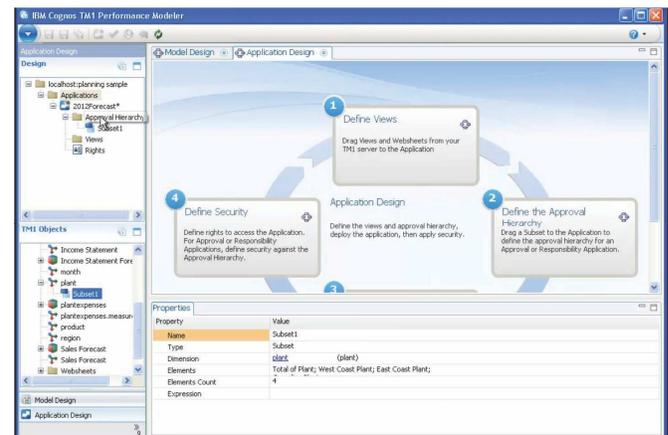


Figura 4: Como parte del proceso guiado para la implementación de una "aplicación" de planificación, un planificador o administrador agrega un subconjunto a la aplicación de planificación, definiendo la jerarquía de aprobación.

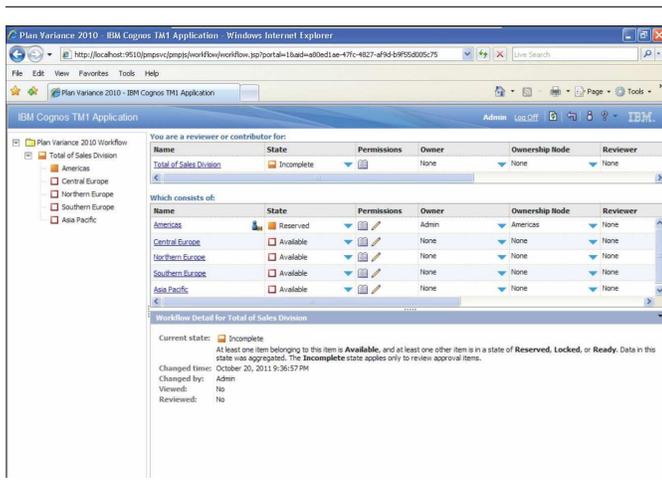


Figura 5: La pantalla de flujo de trabajo para planificación – una opción para planificación controlada.

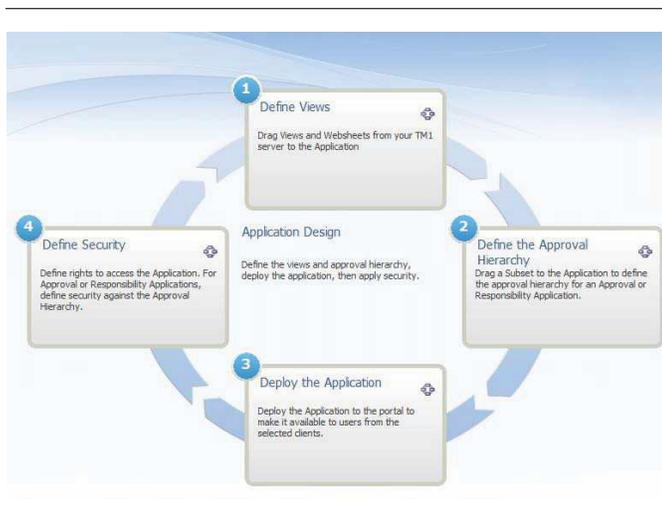


Figura 6: Para habilitar un proceso de planificación controlado, Cognos TM1 guía al planificador o al administrador a través de los pasos para establecer el flujo de trabajo, las vistas de cliente y aplicación preferidos y los derechos.

## Cognos Analytic Server — avances arquitectónicos distribuidos para escala e interactividad

Con Cognos Analytic Server una organización puede elegir métodos de implementación centralizados o distribuidos para sus actividades de planificación, dependiendo del nivel de interactividad deseada. El "cliente ligero" — Cognos TM1 Web — soporta la planificación centralizada. El proceso distribuido soporta mayores niveles de participación en planificación.

El motor OLAP de alto rendimiento en el núcleo de Cognos Analytic Server permite la analítica bajo demanda y en memoria para conjuntos de datos grandes o complejos con rendimiento de cálculos y consultas en tiempo real. Los usuarios pueden analizar datos que cambian con frecuencia para millones de ítems, como transacciones o SKUs. Por ejemplo, los usuarios pueden:

- Revisar las ventas diariamente o incluso cada hora, por tienda, marca o representante de ventas
- Analizar la rentabilidad día a día y la retención de clientes para miles o incluso millones de cuentas de cliente
- Rastrear tendencias en gastos durante semanas o meses

La tecnología OLAP de 64 bits de Cognos Analytic Server cumple incluso con las necesidades de analítica multidimensional más complejas de operaciones a gran escala, por lo que un usuario puede consultar datos cada vez que él o ella lo requieran — sin importar la cantidad de conjuntos de datos. Además, el usuario puede ver actualizaciones instantáneas de datos en flujo y ver los detalles en sistemas de transacción para un contexto adicional y, por lo tanto, una mayor precisión en la toma de decisiones.

Para acceder rápidamente a información valiosa encerrada en las aplicaciones de *back-office*, Cognos Analytic Server incluye conectores de datos que son compartidos con IBM Cognos Business Intelligence para optimizar la carga de datos dispares en los modelos. Un usuario también puede crear sus propios procesos para automatizar la importación de datos, administración de metadata y otras tareas.

La Consola de Operaciones de Cognos TM1, una herramienta Web, facilita administrar colectivamente servidores de Cognos TM1 diariamente. Un administrador puede supervisar, ordenar y filtrar dinámicamente actividades de subprocesos en servidores de Cognos TM1, incluyendo la supervisión de subprocesos que se ejecutan en varias instancias del servidor de Cognos TM1. La Consola de Operaciones de Cognos TM1 también proporciona una función de verificación de salud que determina el estado actual de cada servidor supervisado.

## Especificaciones Técnicas

### Sistemas Operativos para el Servidor TM1

- AIX 5.3, 6.1, 7.1
- Red Hat Enterprise Linux AS 5 sobre x86
- Solaris 10 (SPARC)
- Microsoft Windows 7, 7 SP1 (Professional & Ultimate)
- Microsoft Windows Server 2008 R2 Standard, 2008 Enterprise
- Microsoft Windows Vista SP2
- Microsoft Windows 2003 Server SP2 Standard Edition, 2003 Server SP2 64-bit
- Microsoft Windows XP Professional SP3

### Versiones de Microsoft Excel Soportadas:

- Microsoft Excel 2003, 2007, 2010

### Soporte de Bases de Datos/OLAP

- Microsoft SQL Server 2005 – Native, 2005 via DataDirect 5.3
- Microsoft SQL Server 2008, 2008 via DataDirect 5.3
- Microsoft Access 2003
- Oracle 9.2.0.1 mediante el cliente Oracle 9i (Oracle 9i Edición 2)
- Oracle 10 g versión 1 a través del Cliente Oracle 10 g R1, 10 g Edición 2 a través del Cliente Oracle 10 g R2, 11 g Edición 1, 11 g Release 2 - Windows/Linux/UNIX
- SAP BW 3.5, 3.5 (Unicode Instance)
- SAP NetWeaver 2004s BI, 7.0 EHP1
- Teradata V2R13.1
- Virtual View Manager 10.1

### Integración de BI

- IBM Cognos Business Intelligence V10.1.1, 10.1 FP1, 8.4.1 FP4

### Navegadores Web

- Microsoft Internet Explorer 7, 8 or 9
- Mozilla Firefox 3.5, 3.6, 4 or 5

### Servidores de Aplicaciones

- IBM WebSphere 7.0
- Apache Tomcat 6.0.18

### Servidores Web

- IIS 6, 7, 7.5

### Cliente de Cognos Insight

#### Sistemas Operativos (x86 y x64)

- Microsoft Windows 7,
- Microsoft Windows Vista SP2
- Microsoft Windows XP Professional SP3

### Navegadores Web

- Microsoft Internet Explorer 7, 8 or 9
- Mozilla Firefox 3.5, 3.6, 4 or 5



## Características de IBM Cognos TM1

Cognos TM1 mejora sus procesos de planificación, analítica y aquellos relacionados con la generación de informes con:

- **Escritorio personalizado para análisis y planificación.** Un componente que permite la analítica, planificación y generación de informes.
- **Modelado de innovación.** Modelado guiado y diseño de aplicaciones e implementación para planificación, análisis y previsión.
- **Elección de interfaces.** Hoja de cálculo, Web o Cognos Insight para los usuarios que no utilizan hoja de cálculo
- **Análisis de alto rendimiento.** OLAP patentado, de 64 bits, en memoria para escalabilidad empresarial y modelado de escenarios en tiempo real para facilitar la planificación y análisis en toda la empresa.
- **Seguridad.** Seguridad basada en roles que soporta múltiples usuarios y tipos de usuario. Opciones de selección predefinidas y avanzadas garantizan que los usuarios vean sólo aquellas partes del plan que necesitan.
- **Formato Microsoft Excel en la Web.** Todos los planificadores y los interesados pueden leer, escribir, realizar análisis *what-if* y hacer informes con hojas de Microsoft Excel justo en la Web.
- **Herramientas administrativas.** Los programas utilitarios para administrar el rendimiento del servidor y el acceso basado en roles facilitan las tareas administrativas.
- **Soporte global.** Soporte completo para Unicode admite longitudes de cadena expandida más allá de 255 caracteres. Se incluye soporte de idioma para japonés y chino simplificado.
- **Enlace a aplicaciones externas.** Debido a que Cognos TM1 ya está listo para Cognos 10, usted puede vincularse a informes empresariales, *scorecarding* y otras aplicaciones de escritorio para que los usuarios puedan trabajar con interfaces conocidas.
- **Conectores.** Amplíe sus inversiones en ERP con la herramienta de orquestación de datos de IBM Cognos, que fácilmente se conecta a las bodegas de datos, las hojas de cálculo de Microsoft Excel o cualquier base de datos compatible con ODBC.
- **Cognos Performance Blueprints.** Plantillas para mejorar sus procesos de planificación, optimizando el uso de Cognos TM1 y reduciendo su tiempo de valor a menor costo y con menos riesgos.

## Conclusión

IBM Cognos TM1 proporciona una solución dinámica y de colaboración para satisfacer todas las necesidades de planificación empresarial y analítica. Se destaca al proporcionar visibilidad por demanda a planes y previsiones; es rápido en modelado de escenarios *what-if* y análisis de rentabilidad. Y, cuando se combina con IBM Cognos Business Intelligence V10.1, aborda una amplia gama de necesidades de informes y *scorecarding*. Con su escritorio de analítica personal y elección de métodos de implementación centralizados o distribuidos, revoluciona la participación integral de arriba a abajo en el proceso de planificación. Este sistema empresarial innovador y cohesivo le ayuda a hacerse cargo de sus procesos de toma de decisiones para descubrir opciones ocultas de negocio, aumentar las ganancias y gestionar eficazmente el capital.

## Acerca de IBM Business Analytics

IBM Business Analytics ofrece el entendimiento práctico que los tomadores de decisiones necesitan para lograr el mejor desempeño del negocio. IBM ofrece un portafolio integral y unificado de inteligencia de negocios, analítica predictiva y avanzada, gestión de desempeño y estrategia financiera, gobernabilidad, riesgo y cumplimiento y aplicaciones analíticas.

Con el software de IBM, las empresas pueden detectar tendencias, patrones y anomalías, comparar escenarios *what-if*, predecir posibles amenazas y oportunidades, identificar y administrar los riesgos empresariales clave y planear, preparar presupuestos y hacer previsión de recursos. Con estas capacidades de analítica profundas nuestros clientes en todo el mundo pueden entender, anticipar y dar forma de una mejor manera a los resultados del negocio.

### Para obtener más información

Para más información o para contactar a un representante por favor visite [ibm.com/analytics](http://ibm.com/analytics).

### Solicite una llamada

Para solicitar una llamada o hacer una pregunta, vaya a [ibm.com/business-analytics/contactus](http://ibm.com/business-analytics/contactus). Un representante de IBM Cognos responderá a su consulta en dos días hábiles.



---

© Copyright IBM Corporation 2012

IBM Corporation  
Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589 EE.UU.

Producido en los Estados Unidos de América  
Enero de 2012

IBM, el logotipo de IBM, ibm.com son marcas registradas de International Business Machines Corporation en los Estados Unidos, otros países, o ambos. Si estos u otros términos de marcas registradas de IBM están marcados en su primera aparición en esta información con un símbolo de marca registrada (™ o ®), estos símbolos indican marcas comerciales registradas de EE.UU. o marcas registradas de hecho de propiedad de IBM en el momento en que se publicó esta información. Dichas marcas registradas o marcas comerciales de hecho también pueden estar registradas en otros países. Otros nombres de productos, compañías o servicios pueden ser marcas comerciales o marcas de servicio de otros. Una lista actualizada de las marcas IBM está disponible en la Web en "Copyright and trademark information" en [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml).

Microsoft, Windows y Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos, otros países o ambos.

Linux es una marca registrada de Linus Torvalds en los Estados Unidos, otros países, o ambos.

Este documento está vigente a partir de la fecha inicial de publicación y puede ser cambiado por IBM en cualquier momento.

No todas las ofertas están disponibles en cada país en el que IBM opera. LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE DISTRIBUYE "TAL CUAL" SIN GARANTÍA ALGUNA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO AQUELLAS.

SIN GARANTÍAS COMERCIALIZACIÓN, IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR Y CUALQUIER GARANTÍA O CONDICIÓN DE NO INFRACCIÓN. Los productos de IBM están garantizados según los términos y condiciones de los acuerdos bajo los cuales se proporcionan.



Por favor, recicle