



Smarter Computing: What's Next. Ready Now.

La infraestructura de TI que permite un mundo más inteligente



Agenda

- 09:00-09:30 Recepción y desayuno
- 09:30-10:10 Tendencias de IT y soluciones actuales listas para el futuro,
Mariano Batista
- 10:10-10:40 Sistemas expertos integrados para Cloud Computing: IBM PureSystems,
Nelson Pesce
- 10:40-10:55 Break
- 10:55-11:35 Revolucionando el mercado High End con POWER7+ & System z,
Patricio Zeida
- 11:35-12:35 Almacenamiento inteligente para reducir costos en el contexto actual,
Adrián Restuccia
- 12:35-13:00 Caso de éxito Ribeiro
- 13:00-EOL Amuerzo



Smarter Computing: What's Next. Ready Now.

La infraestructura de TI que permite un mundo más inteligente



batista@ar.ibm.com



@marianbyte



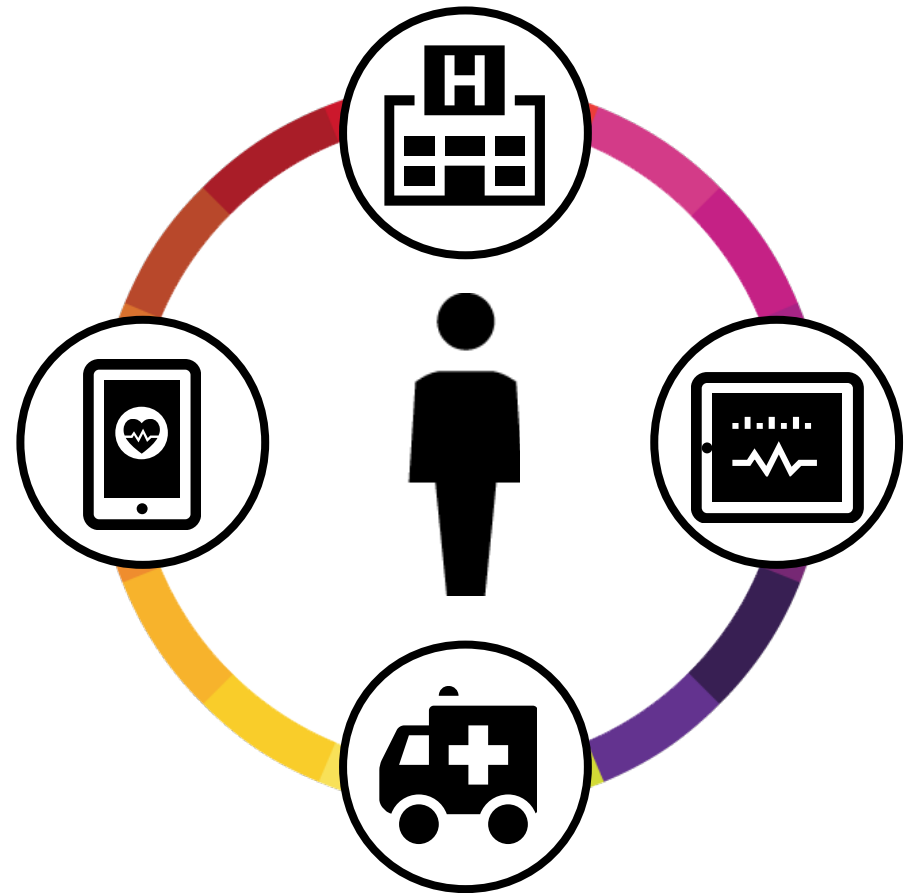
<http://ar.linkedin.com/in/marianobatista/>



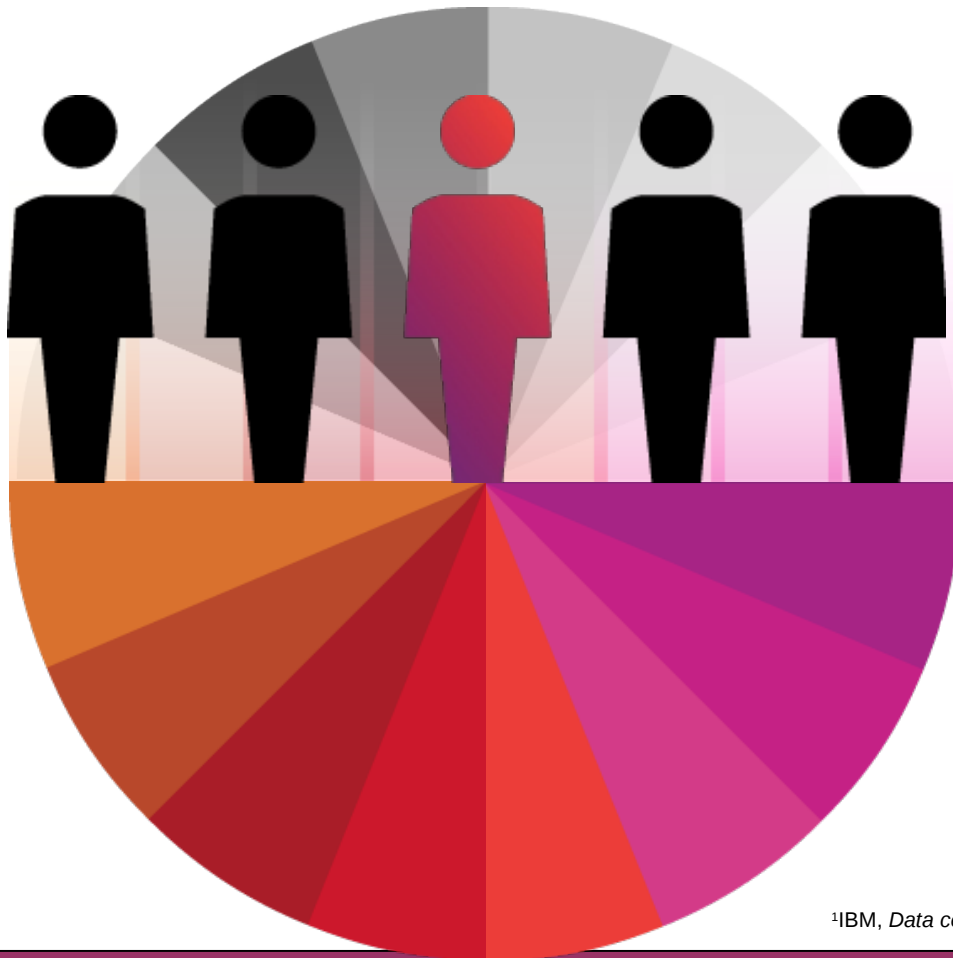
En un mundo inteligente, no hay límites claros de TI

“Todos los clientes están experimentando los fenómenos de lo que llamamos ‘front office transformation’— medios sociales, dispositivos, movilidad, todos remodelando la forma en que quieren involucrar a sus clientes, y cómo sacar provecho de grandes volúmenes de datos y análisis. ”

Ginni Rometty
Chairman, President and CEO
IBM



La verdadera pregunta:
¿ Su infraestructura está preparada para permitir esos cambios?



**Sólo 1 de
cada 5**


Los clientes tienen
infraestructuras de TI
altamente eficientes

Asignando el 50% más de
sus presupuesto de TI a
nueva proyectos¹

¹IBM, *Data center operational efficiency best practices*, April 2012.

El mundo está cambiando. ¿Su infraestructura preparada?

Ahora es el momento de ...



70% del presupuesto de TI está se destinado a las operaciones y mantenimiento¹

Aprovechar la nube para acelerar el tiempo de comercialización y mejorar la eficiencia

Los dispositivos conectados aumentarán a **22** billones para 2020², con contenidos digitales disparado a **8 zettabytes** en 2015 (90% no estructurada)³

Libere el poder de grandes volúmenes de datos para ofrecer una visión práctica

\$5.5 millones es el costo total promedio que gasta una organización por fuga de datos⁴

Información crítica segura para proteger y reducir el riesgo

1 IDC, Game Changing Virtual Technology: Major Shifts and Innovations that will Forever Change your IT Business

2 Forrester, BT 2020: To Thrive In The Empowered Era, You'll Need Software, Software Everywhere, Phil Murphy, January 30, 2012.

3 IDC, IDC Predictions 2012: Competing for 2020, Doc #231720, December 2011,

4 2011 Cost of Data Breach Study: United States, Ponemon Institute LLC, March 2012.

Smarter Computing: What's Next. Ready Now.

Smarter Computing es la infraestructura de TI que impulsa un mundo más inteligente.



Cloud Ready



Data Ready



Security Ready

IBM ofrece una **Cloud ready** IT infrastructure que acelera el tiempo de respuesta al mercado y mejora la eficiencia.

An IBM Cloud will...

Una infraestructura escalable y eficiente

Mejorar la utilización, aumentar la flexibilidad y reducir los costes de scale-out, scale-up dentro de las tecnologías

Achieve up to 80% reduction in data center footprint

Mejora de la Velocidad y la Flexibilidad

- Realizar implementaciones más rápidas que aprovechan los patrones de experiencia de IBM con la gestión de sistemas integrados, automatización de servicios y aprovisionamiento de autoservicio

Ability to deploy systems in 1/10th the time

La innovación empresarial

- Entregar TI sin límites a través del uso de tecnologías de avanzada orquestación

Experience efficiency gains up to 20%

IBM ofrece **Data ready IT** infraestructure que provee información viable para la toma de decisiones

An IBM Data solution will...

Acceso compartido a información confiable

- Permite el acceso a los datos no estructurados, no importa dónde se encuentre, a través del almacenamiento seguro de archivo virtualizado y la gestión del ciclo de vida de información

Optimizes access to billions of files

Información procesable sobre los datos operacionales

- Traiga inteligencia a la transacción mediante arquitecturas de análisis acelerados

Ability to process complex queries up to 2,000x faster

Máxima disponibilidad de conocimiento del negocio

- Empoderar a los clientes con conocimientos en el punto más alto de impacto con sistema de baja latencia de IBM y diseños de almacenamiento

43% faster analytics with 99.99% uptime



El objetivo de IBM es proporcionar a los clientes una infraestructura de IT **lista para lo que viene**

Combinación única de:

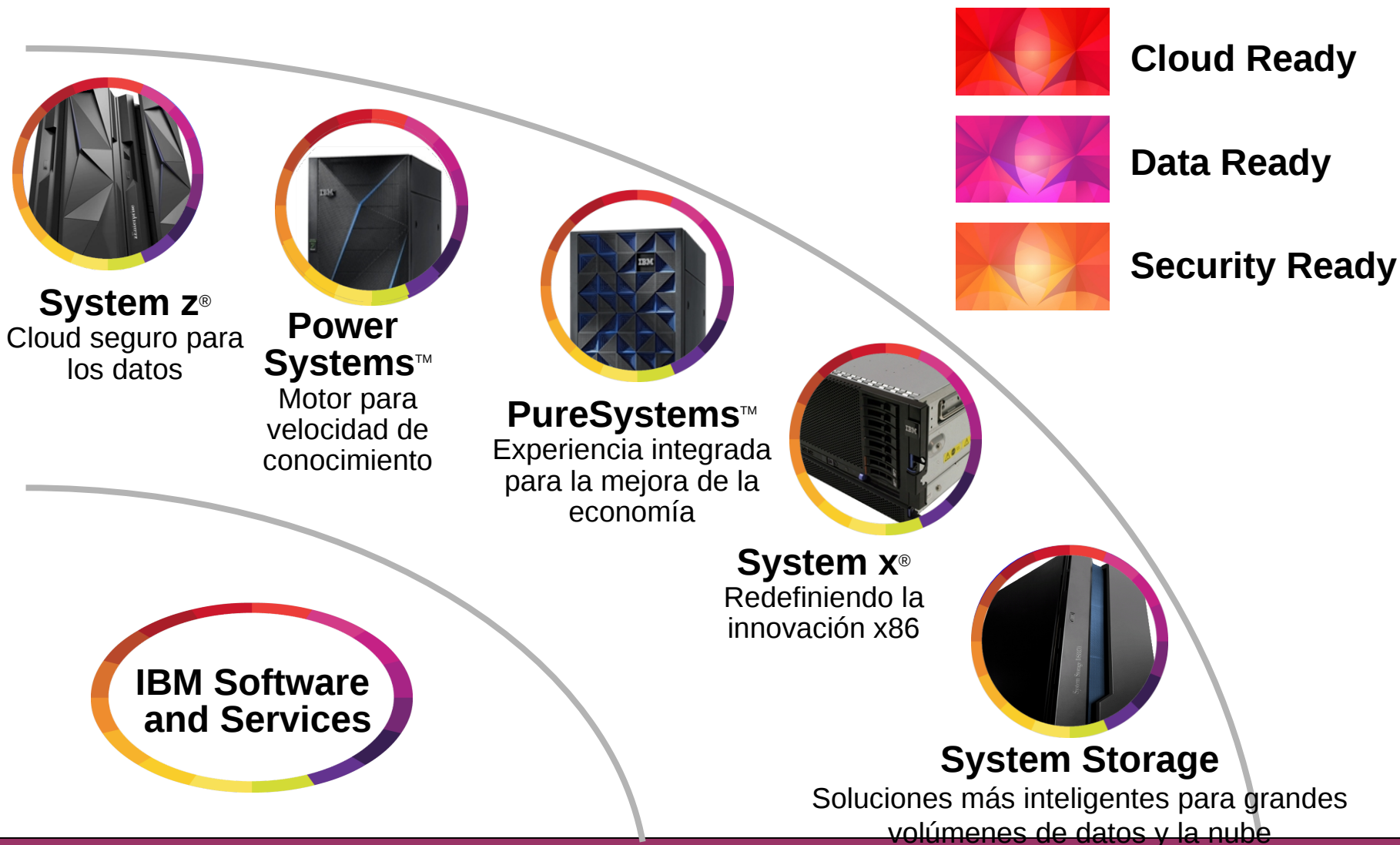
- Sistemas
- software
- Servicios

...A través de un amplio rango de capacidades

Disponible a través de una variedad de modelos de prestación de:

- Construir infraestructura tradicional por sí mismo utilizando los componentes líderes en la industria
- Apalancar Business Partner de IBM para diseñar, construir y / o ejecutar su infraestructura para que el uso de servicios gestionados
- Consumir como un servicio a través de la nube

Un completo portafolio de sistemas para atender exclusivamente sus necesidades en evolución



System z: La Nube Segura para los Datos



Permitiendo a las empresas mejorar los servicios a sus clientes

Mainframes IBM System z ® son ideales para:

- Análisis operativos embebidos en la transacción comercial
- Entrega de soluciones industriales que llevan al valor del negocio
- Rendimiento de las transacciones a gran escala
- Centralizando y protegiendo múltiples cargas de trabajo mixtas
- Asegurando los servicios más críticos de TI

Cloud

Rendimiento a Escala

Economía superior a través de la consolidación a gran escala

Reducir costos con escalabilidad de 10 a más de 100,000 VMs en un único sistema

Data

Analítica Operacional

La inteligencia integrada en la transacción comercial

Mejorar el rendimiento del negocio con decisiones inteligentes basadas en el análisis casi en tiempo real de los datos transaccionales

Security

Máxima seguridad

Seguridad por diseño

Proporciona el nivel más alto de certificación para servidores de clase empresarial: EAL 5

Power Systems: La plataforma líder para cargas de trabajo intensivas



Acelera la toma de decisiones y genera una experiencia de cliente mejorada.

Power Systems™ son la plataforma ideal para:

- Las cargas de trabajo de cálculo intensivo como el análisis de negocios
- Infraestructura cloud escalable y de confianza con la virtualización PowerVM
- La consolidación de las aplicaciones de negocio y base de datos en un único sistema
- Amplia gama de soluciones ISV con el AIX, IBM i y Linux
- Experiencia del cliente excepcional durante todo el ciclo de vida de soluciones de negocio

Cloud

Eficiencia dinámica

Inteligente y dinámica asignación de recursos para una respuesta rápida a los cambios de carga de trabajo

Entrega consistente de altos niveles de servicio con la capacidad de ejecutar 100s de cargas de trabajo en un solo sistema físico

Data

Business Analytics

Mayor rapidez del conocimiento del negocio por el procesamiento de datos estructurados y no estructurados en tiempo real

Descubra nuevas perspectivas en tiempo real con los servidores diseñados para el análisis predictivo.

Security

Cumplimiento mejorado

Policy-based security compliance

Simplificar y reducir el costo mediante la automatización de ajustes de cumplimiento y seguridad de las normatividad del sector

La Familia PureSystems: Experiencia integrada para la mejora de la economía



Integration by design, built-in expertise, simplified experience

La familia PureSystems™ IBM es ideal para:

- La consolidación de las aplicaciones y la infraestructura para reducir los costos
- Optimización de aplicaciones para satisfacer eficientemente la demanda pico con el máximo rendimiento
- Conducir nuevas innovaciones para los analytics, mobile y social business
- Acelerar el despliegue en la nube

Cloud

Construido para la Nube

Acelera la nube, opciones flexibles de implementación con soluciones IBM SmartCloud

Desplega rápidamente una plataforma de aplicaciones cloud o infraestructura en la nube

Data

Conocimientos de datos

Optimizado exclusivamente para los servicios de datos

Proporcionar rápidamente información procesable con grandes volúmenes de datos y análisis de cargas de trabajo optimizadas modelos

Security

Seguridad simplificada

El aumento de la seguridad sin aumentar la administración

Deploy altamente seguro, entornos de nube integrados con sistemas integrados expertos

La Familia PureSystems: Simplificación de la nube, big data y analytics - medida para su empresa

PureFlex



MSP Editions

Cloud Infrastructure

PureApplication



New Models

Cloud Application Platform

PureData



New Model

Big Data Platform

Cloud Ready

...Implementa una nube simplificada y adaptada a su negocio.

Data Ready

...Analiza grandes volúmenes de datos, hasta 3 veces más rápido con el nuevo PureData para el modelo Analytics.

System x: Redefiniendo la innovación x86



Innovación basada en estándares de la industria para el máximo valor del cliente

System x® es ideal para:

- Performance and resiliency in x86 mission critical and memory intensive workloads
- La escalabilidad de computación, red y E / S de manera rápida y eficiente a las crecientes necesidades
- Consolidación y virtualización de la infraestructura para reducir costos y aumentar la agilidad

Cloud

Diseñado para la flexibilidad

Cost effective cloud deployment with leadership x86 scalability

Fácil de implementar una arquitectura de nube privada asequible con configuraciones basadas en tecnología de punta

Data

Optimiza la carga de trabajo

Innovación de IBM en x86 para el máximo rendimiento y escalabilidad

Análisis de datos a gran escala de manera eficiente y rápida la utilización de almacenamiento y clusters y grids ricos memoria

Security

Distributed security

Reducir el riesgo de implementaciones de pequeña escala a la nube a gran escala

Garantizar la seguridad de extremo a extremo, sin importar el número de sistemas o máquinas virtuales implementadas

IBM System Storage: Soluciones más inteligentes para grandes volúmenes de datos y la nube / almacenamiento inteligente de Smarter Computing



Administrar costos y crecimiento de la capacidad, mejorar el rendimiento y la productividad, aumentar el acceso de información y mejorar el ROI

Almacenamiento más inteligente es ideal para:

- **Eficiencia:** Aumentar la utilización del almacenamiento, simplificando la administración del storage
- **Optimización del rendimiento:** de forma automática los datos se ubican en el nivel de almacenamiento adecuado
- **Agilidad:** gestiona todos los datos como una sola agrupación de almacenamiento, aprovisionamiento de autoservicio automáticos

Cloud

La eficiencia y la escalabilidad

Eficiente y virtualizada para enfrentar los desafíos de escala, los costos y la gestión

Reducir los costes mediante la virtualización de todos los datos y la aplicación de las capacidades avanzadas de eficiencia

Data

Auto-optimización

La colocación automática de los datos para tener una visión más rápida

Cumplir o superar los SLA con infraestructura flexible automatizada y flash optimizado de almacenamiento

Security

Seguridad con el rendimiento

High speed encryption and role-based authentication

Proteger los datos sin agregar complejidad o sacrificar el rendimiento de las unidades de self-encrypting

IBM Systems Storage: Presentamos SmartCloud Storage y mejoras de XIV



IBM SmartCloud acceso de almacenamiento

Self-service storage portal for Storwize V7000 Unified and SONAS

Acceso de autoservicio al almacenamiento de la nube en cuestión de minutos en lugar de días.

Cloud Ready

Storwize V7000 Unificado incorpora flash optimizado para mejor rendimiento en analytics

Data Ready

Update!



IBM XIV Storage System Gen3

Improved caching algorithms increase performance

15% más de eficiencia energética y apoyo de 10Gb iSCSI que es una tecnología clave para compute clouds

Mejora de los algoritmos de almacenamiento en caché SSD aumentan 4,5 veces el rendimiento de acceso random y 5x para la carga de trabajo secuenciales

IBM Systems Storage: La familia IBM Storwize

Más de 14.000 sistemas comprados WW desde nov 2010
 Más de 600 sistemas unificados desde dic 2011
 Más de 37.000 cajas totales desplegadas

Mas de 450 PB de capacidad
 Delivering five nines availability

- Experiencia consistente entre la amplia gama de ofertas
- Cloud Agile
 - **Nuevo** SmartCloud Storage Access support for Storwize V7000 Unified
 - IBM Active Cloud Engine
 - OpenStack support
- Eficiente por diseño
 - IBM Real-time Compression (Storwize V7000/V7000 Unified)
 - Intuitive, easy to use management interface
 - High performance thin provisioning
- Auto-optimización
 - Internal and external virtualized storage
 - IBM Easy Tier flash optimization



Storwize V3700



Storwize V7000



Storwize V7000
Unified

**SmartCloud
Storage Access**



Flex System
V7000

Smarter Computing: What's Next. Ready Now.

La infraestructura de TI que permite un mundo más inteligente



Cloud Ready **para acelerar el tiempo de salida de servicios y mejorar la eficiencia**



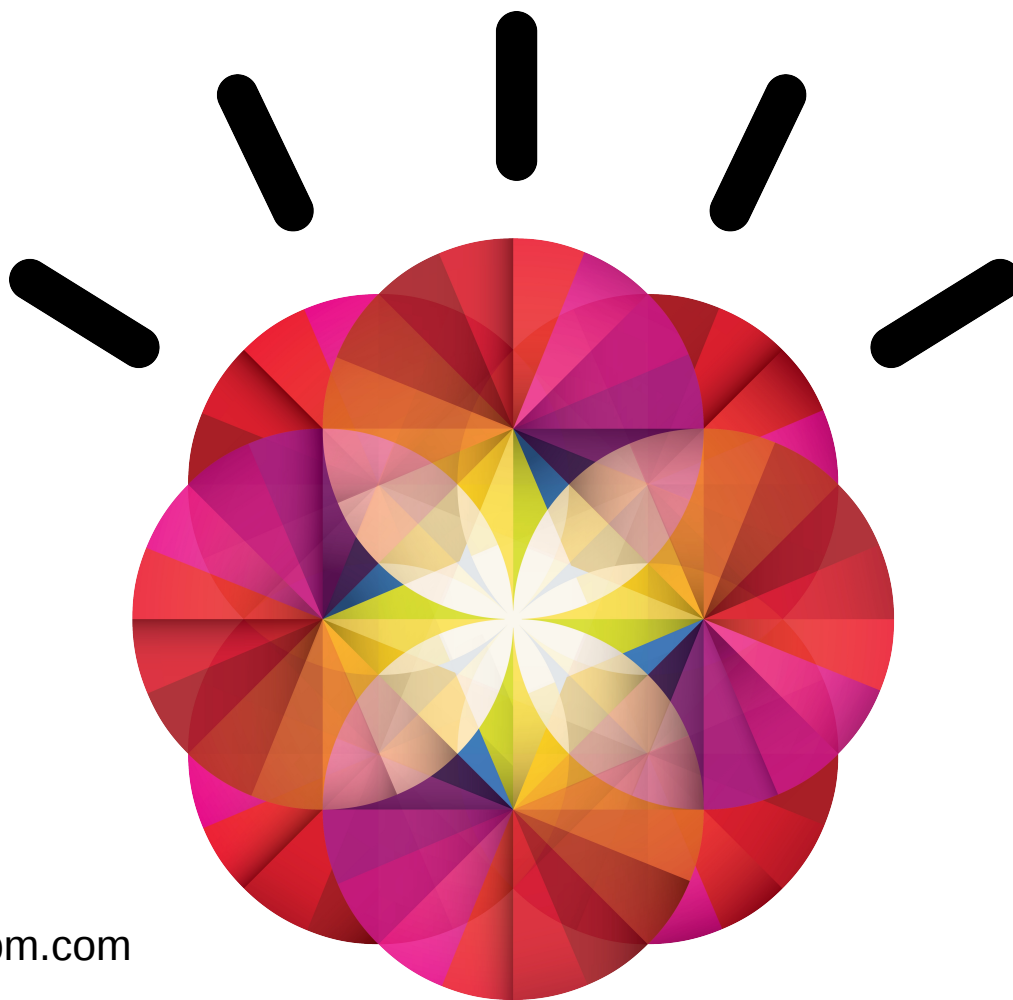
Data Ready **para ofrecer conocimiento útil**



Security Ready **para proteger y reducir el riesgo**

Valor Fundamental de IBM

- Lo peor de IBM: Mucha gente, productos y recursos.....
- Lo mejor de IBM: Mucha gente, productos y recursos !!
- Los valores fundamentales de IBM para proveer soluciones de tecnología
 - Puede proveer soluciones a una escala mayor que la mayoría de nuestros competidores
 - Puede proveer soluciones integrales “end to end” con todos los componentes incluidos
 - Servidores
 - Almacenamiento
 - Software
 - Redes
 - **Conocimiento y Servicios**
- Los componentes individuales IBM son en la mayoría de las ocasiones (no siempre) los mejores del mercado....
- Pero desde el punto de soluciones para cliente.... **la fortaleza y profundidad de la alternativa IBM es potencialmente siempre la mejor que existe**



batista@ar.ibm.com



@marianbyte



<http://ar.linkedin.com/in/marianobatista/>

ibm.com/smartercomputing