

**Niklas Lagerblad**  
*Rational Manager para  
España, Portugal, Israel y Grecia*

*lagerblad@es.ibm.com*

# Innovate2010

The Rational Software Conference

Let's **build** a smarter planet.

The premiere software and product delivery event.  
4 de Noviembre, Madrid



## Agenda - Mañana

08:45	<b>Recepción</b>
09:15	<b>Bienvenida e introducción a Innovate</b> <i>Niklas Lagerblad - IBM Rational Manager Spain, Portugal Greece and Israel</i>
09:40	<b>La tecnología IBM Jazz</b> Una nueva era en el desarrollo global de software <i>Alan W Brown - IBM Rational CTO for Europe</i>
10:25	<b>Metodología de Implantación Rational en INSA: Objetivo CMMI</b> <i>Manuel Carlos Fernández - INSA, Ingeniería de Software Avanzado</i> <i>Jaime Masvidal - INSA, Ingeniería de Software Avanzado</i>
11:10	<b>Descanso y café</b>
11:40	<b>Rational y Cloud Computing</b> <i>Julia Calabuig, Cloud Services Leader - IBM Global Technology Services</i> <i>Luis Reyes, Technical Sales - IBM Rational</i>
12:25	<b>Capgemini Arquitectura Empresarial: Contenido, valor y estrategia</b> <i>Ricardo Lalaguna, IT Transformation Manager - Capgemini</i>
13:10	<b>Rational Client Support y la maximización del ROI en soluciones y productos</b> <i>Carlos Sánchez - IBM Accelerated Value Program for EMEA</i>
13:40	<b>Cóctel</b>



## Agenda - Tarde

	<b>Gestión de la Seguridad, Calidad y Pruebas</b> Moderador: Jessica Valderrama	<b>Gestión de Requisitos y Modelado</b> Moderador: Fernando Marín	<b>Desarrollo de Aplicaciones para sistemas Z y Power</b> Moderador: José A. Sánchez
<b>15:15</b>	<p><b>Secure by Design for the Smarter Planet</b></p> <p><i>Keith Pope, IBM Rational Application Security Leader EMEA</i></p>	<p><b>Attacking complexity in developing Smarter Products and Systems</b></p> <p><i>Rien Schot, Business Leader Rational Systems Southwest Europe</i></p>	<p><b>Enterprise Modernization. Revolutionizing the economics of enterprise application development and maintenance</b></p> <p><i>Karen Hunt, Director of Rational Enterprise Modernization and Compilers IBM Canada</i></p>
<b>16:00</b>	<p><b>Demo práctica y caso de éxito: Blindando las aplicaciones de la banca con IBM Rational Appscan</b></p> <p><i>Ariel Sucari, Dtor Operaciones -Itara Renán Silva, Subdirector Seguridad - Banorte</i></p>	<p><b>Gestión eficiente de requisitos con DOORS en el sector espacio, proyecto Galileo</b></p> <p><i>Joaquín Autrán Cerqueira, Jefe de Proyecto - GMV Bruno Néstor Calvo Chevillat, Responsable de AIV (Assembly, Integration &amp; Validation) - GMV</i></p>	<p><b>Soluciones para System Z: LaDeRa el Centro de Competencias para Rational</b></p> <p><i>Belén de Vicente - DataAdviser Silvia Bosca - DataAdviser</i></p>
<b>16:45</b>	<p><b>Oficina de calidad con IBM Rational</b></p> <p><i>Ana López, Arquitecto de Soluciones - IBM Rational Fernando Calles, Responsable de la Unidad de Testing - Indra</i></p>	<p><b>Model Driven Development</b></p> <p><i>Sebastián Martín, SW Services - IBM Rational Salvador Trujillo, Project Management - Ikerlan</i></p>	<p><b>Rational para Power</b></p> <p><i>Juan Carlos Morán, Responsable Técnico Zona Centro Saytel</i></p>
<b>CIERRE</b>			



Sabemos que lo único que es constante a lo largo de los siglos es  
el **cambio**

"Las especies que sobreviven no son las especies más fuertes, ni las más inteligentes, sino aquellas que se **adaptan** mejor a los cambios".

*La Evolución de las Especies, Darwin*





IBM ha sabido reinventarse durante casi 100 años

2003

Empresa Global Integrada

Innovando en Áreas de Alto Valor  
1993  
puesto con 4.914 Servicios en 2009

en USA, por 17º año consecutivo.

1960  
La era Informática

1911

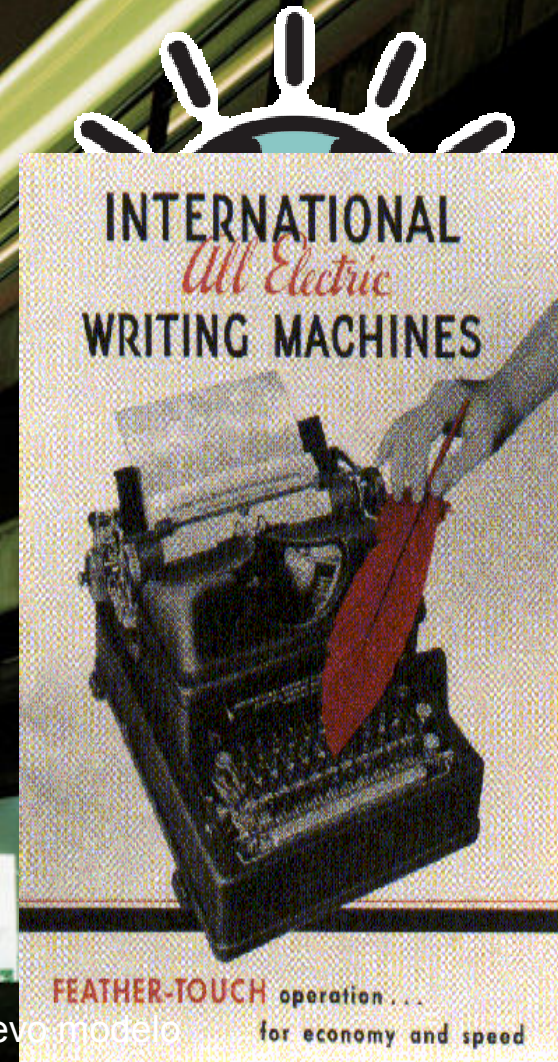
Orígenes

Final Revolución Industrial

Hombre en la Luna

Explosión Internet

Nuevo siglo, nuevo modelo económico



## Fuerzas globales que afectan y impactan a todos....

- Acceso a capital y “credit crunch”
- Baja coyuntura económica y incertidumbre sobre el futuro
- Globalización y economías emergentes
- Nuevas exigencias de los clientes y nuevos modelos de negocio



*El paisaje económico no está formado solo por la economía...*



Nuestros clientes nos piden ayuda con diferentes retos..



## Hacer mas con menos

Reducir inversion en activos fijos (capex) y Gastos Operativos



## Reducir riesgo

Asegurar el nivel adecuado de seguridad y flexibilidad a traves de datos y procesos de negocio



## Mejorar la calidad en los servicios

Mejorar la calidad de los servicios, y producir nuevos sevicios para ayuar al negocio crecer y reducir costes

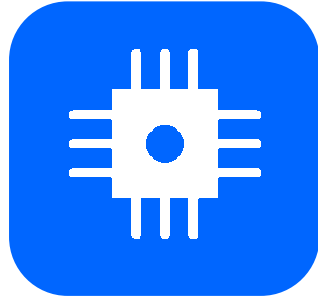


## Aumentar la agilidad

Mejorar la capacidad de entregar nuevos servicios rapidamente para capitalizar nuevas oportunidades a la vez que costes y riesgos se mantienen en niveles aceptables



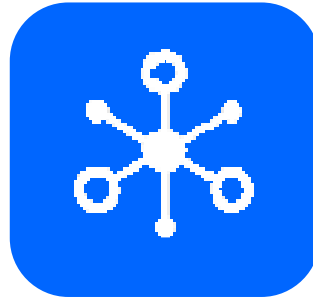
## El mundo sigue haciendose cada vez mas inteligente



### INSTRUMENTADO

Podemos medir, sentir y ver el estado exacto de practicamente todo.

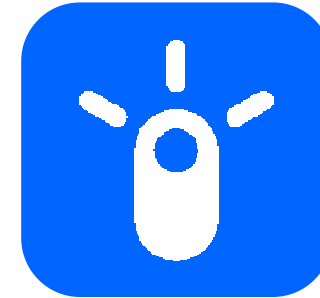
- Hoy, hay **1,000 millones de transistores** por cada persona en el planeta.



### INTERCONECTADO

Gente, sistemas, y objetos pueden comunicar y interactuar entre ellos en formas nuevas.

- Internet ya cuenta con 1,000 millones de personas. Casi un **tercio de la poblacion mundial** estara conectada a la Web en el 2011.



### INTELIGENTE

Podemos responder mejor y mas rapido a cambios, y obtener mejores resultados previendo y optimizando para eventos futuros..

- Cada dia se genera **15 petabytes de informacion nueva** – 8x mas que la informacion que en todas las bibliotecas de los EE.UU.
- Una empresa promedio de 1,000 empleados **gasta \$5.3M por año en encontrar informacion** en sus servidores.





Lideres de hoy deben encontrar la forma de llevar sus empresas exitosamente por esta transformación.

**8 in 10**

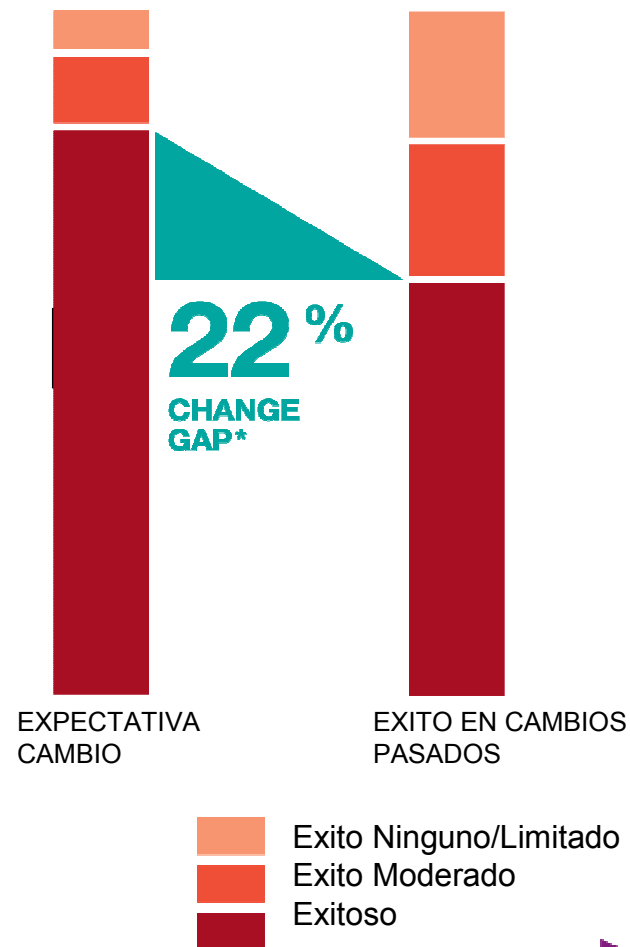
CEOs anticipan cambios turbulentos y movimientos bruscos.<sup>1</sup>

**3x**

Aumento en la diferencia entre la necesidad de gestionar el cambio y su capacidad de hacerlo.<sup>1</sup>

**93%**

Senior business executives dicen que la inovacion es una prioridad principal estrategica.<sup>2</sup>



## La necesidad de progreso esta clara...

### 48 meses

Hace 5 años, el ciclo de concepto a producción de un fabricante típico era de 48 meses. El año pasado, 4 años mas tarde, ese tiempo había bajado a 18 meses – con un objetivo de llegar a 12 meses el año siguiente.



### \$300,000 millones

66% de productos de software son considerados no exitosos, costando la Industria cerca de \$300,000 millones USD cada año.



### 42,000 unidades retiradas

Mas de 42,000 defibriladores fueron retirado del mercado y sustituidos por el fabricante en 2007 debido a un fallo en el Software.



# “Nuestra civilización corre sobre software..”



-- Bjarne Stroustrup

“... Y aun así la creación de él sigue siendo un misterio oscuro. Nunca en la historia hemos dependido tanto y tan plenamente de un producto que tan pocos saben producir bien”\*

\*“Our civilization runs on Software....yet the art of creating it continues to be a dark mystery. Never in history have we depended so completely on a product that so few know how to make well.”



Para conseguir que los productos salgan mas inteligentes, las organizaciones que los diseñan y crean deben:

Integrar diferentes ramas de ingeniería; software, electrónica y mecánicas... "sin costuras".

Conseguir suficiente flexibilidad como para introducir cambios frecuentes, sin aventurar la integridad del producto



Diseñar sistemas con el ecosistema de expertos y partners.

Cambiar hacia procesos mas dinámicos en la construcción y las pruebas de sistemas.







## Organizaciones integrarán software electrónica y mecánica de forma continua y “sin costuras”

### ES INTELIGENTE

Preparar los sistemas para que hablen ente ellos



Curtiss-Wright:

- Objetivo: Sistemas mas resistentes
- Objetivo Permitir interconectividad
- Objetivo: Reutilizar componentes
  
- Acción: Gestionar requerimientos y cambios a través de múltiples versiones y variantes de producto
  
- Beneficios: Mayor velocidad, fiabilidad y exactitud en sistemas embarcados
- Beneficios: Costes reducidos

### ES INTELIGENTE

Poner imágenes medicas en la palma de la mano del medico

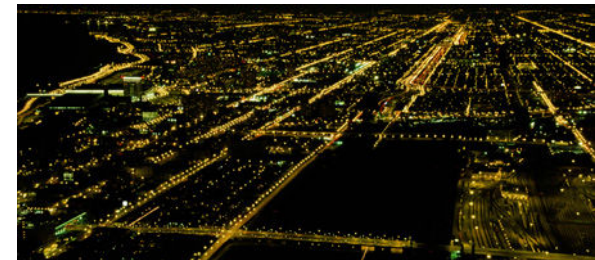


Merge Healthcare:

- Objetivo: Facilitar el acceso a imágenes medicas
- Objetivo: Tiempo de espera reducido
  
- Acción: Simplificar el proceso de gestión de cambios de Software.
  
- Beneficios: Todos los procesos para el desarrollo y la entrega de software puede ser definidos, implementados, automatizados, visualizados y gestionados de forma colaborativa.

### ES INTELIGENTE

Identificar, y solucionar, fallos antes en el proceso.



Easun Reyrolle Limited:

- Objetivo: Acelerar proyectos de desarrollo
  
- Acción: Usar la tecnología IBM Rational para identificar y corregir fallos antes
- Accion : Implementar la gestión de la configuración basado en tareas
  
- Beneficios: Minimizar el tiempo depurando código,
- Beneficios: Aumentar productividad
- Beneficios: Mejorar la comunicación entre equipos distribuidos





## Organizaciones diseñarán productos con el mejor ecosistema de expertos y partners.

### ES INTELIGENTE

Gestionar requisitos que cambian continuamente



BAE Systems Australia:

- Objetivo: Dinamizar la gestión de requerimientos variados
- Objetivo: Eliminar esfuerzos duplicados
- Objetivo: Colaboración mas eficaz
  
- Acción: Introducir el desarrollo conducido por los Requisitos.
  
- Beneficio: Trazabilidad de Requisitos
- Beneficio: Mejora de productividad
- Beneficio: Satisfacción de Clientes

### ES INTELIGENTE

Priorizar bien los productos para mercados variados



ABB:

- Objetivo: Reducir el tiempo necesario para buscar, seguir, trazar y priorizar los requisitos de producto para un amplio abanico de clientes industriales
  
- Acción: Implementar software para ayudar a gestionar y priorizar requerimientos
  
- Beneficio: Crear los productos que mejor satisface las necesidades de sus clientes

### ES INTELIGENTE

Facilitar la colaboración entre docenas de partners



NASA:

- Objetivo: Mejorar la colaboración entre agencias separadas
  
- Acción: Implementar mapas "blueprint" usando software de modelado para el desarrollo de sistemas tiempo real
- Acción: Permitir a los desarrolladores de diferentes telescopios introducir su código directamente en el mapa
  
- Beneficio: Software automáticamente disponible a través de múltiples equipos
- Beneficio: Costes y tiempos reducidos

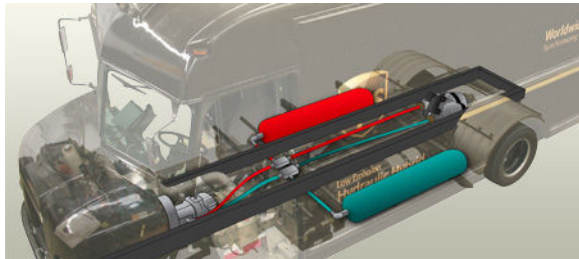




Las organizaciones se moverán hacia procesos más dinámicos de construcción y pruebas de productos y sistemas.

### ES INTELIGENTE

Recortar el ciclo del diseño con modelado de productos.



Eaton Corporation:

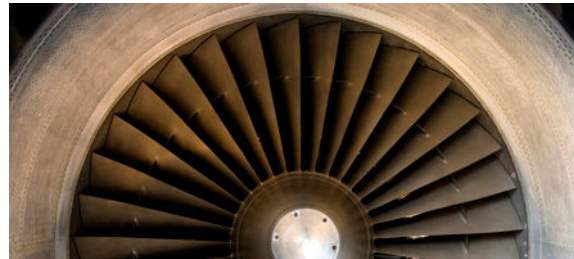
Objetivo: Mejora de la calidad y ahorro de tiempo en el desarrollo del sistema hidráulico híbrido

Acción: Equipos de proyecto que utilizan diseño y desarrollo basado en modelos

Beneficio: Equipos de desarrollo más eficientes  
Beneficio: Ciclos de diseño más cortos.

### ES INTELIGENTE

No tener que reinventar la rueda.



Valtech:

Objetivo: Crear un nuevo proceso de desarrollo global en respuesta a los requisitos de los clientes en aviónica

Acción: Permitir reutilizar objetos y requisitos en un entorno de ingeniería concurrente

Beneficio: Incremento de la productividad en un 40%  
Beneficio: 75% de reducción de defectos  
Beneficio: Menores costes de desarrollo

### ES INTELIGENTE

Dinamizar el proceso de desarrollo de producto.



Jeppesen:

Objetivo: Asegurar la precisión, dependencia y usabilidad del SW que la compañía desarrolla

Acción: Uso de IBM Rational Method Composer para crear una metodología customizada  
Acción: Impulsar las mejores prácticas

Beneficio: Incremento en la cadencia de procesos de desarrollo  
Beneficio: Mejora de la QA del SW  
Beneficio: Reducción de builds en el 90%







# Las organizaciones ofrecerán mayor flexibilidad para emitir actualizaciones frecuentes sin comprometer la integridad de los productos

## ES INTELIGENTE

Responder a la demanda del consumo más rápidamente.



BMW:

Objetivo: Mejora del diseño en la ingeniería

Acción: Entornos de diseño consolidados  
Acción: Creación de un modelo de referencia único

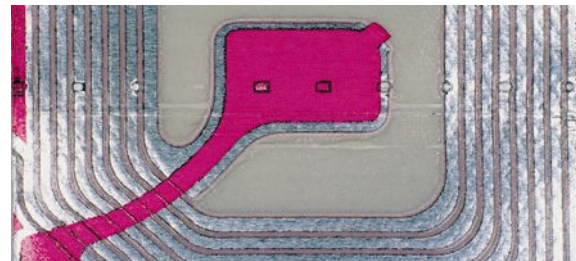
Acción: Acceso global a planes de diseño con actualizaciones digitales

Beneficio: Respuesta rápida ante los cambios en el consumo y demanda de la producción

Beneficio: Información al instante compartida con localizaciones de fabricación globales y con los partners de la cadena de suministro

## ES INTELIGENTE

Conocer dónde están los productos en la cadena de suministro.



METRO Group:

Objetivo: Ofrecer a los suministradores una vista clara de la localización de los productos, desde el envío inicial hasta los almacenes

Acción: Implementación de tecnología RFID para el seguimiento

Beneficio: Capacidad del suministrador para solventar productos entregados en el lugar incorrecto

## ES INTELIGENTE

Reutilizar requisitos para entregar nuevas versiones de productos de forma más rápida.



Océ:

Objetivo: Mejora en el desarrollo de sistemas embebidos

Acción: Adopción de soluciones IBM Rational para el desarrollo conducido por modelos y gestión del cambio y la configuración en SW

Beneficio: Reutilización del 50% de sus componentes de SW

Beneficio: Reducción de un 75% en el tiempo de puesta en funcionamiento de un prototipo

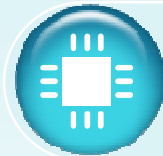




## IBM Rational facilita la inovacion para el planeta mas inteligente



Proporciona una plataforma integrada y líder para la producción y entrega de productos y sistemas



Explota nuevas tecnologías y modelos de negocio cambiantes



Fomenta eficiencia energética y disminuye el impacto medioambiental



Suporta una infraestructura segura y ágil para satisfacer las necesidades de escalabilidad de los clientes



IBM Rational ayuda en definir y crear sistemas inteligentes que conectan personas, procesos y dispositivos



# Negocios exitosos gestionarán la creación y entrega de sistemas y software como **un proceso de negocio robusto**



## Jazz esta sonando por los pasillos!

- 300,000 puestos JAZZ en el mercado
- 50,000 miembros activos en Jazz.net
- 30,000 visitantes unicos por mes
- Desde la conferencia de Rational 2009:
  - ▶ 400K paginas Jazz.net vistas mensualmente
  - ▶ 9K descargas de herramientas de Jazz.net cada mes
  - ▶ Ayuda proporcionada manualmente – 1.5K notas en forums y 6K busquedas



### Analysts are talking:

**Liz Barnett, Ez-Insight:** *"With the Jazz project, Rational has developed **breakthrough technology** and is **poised to set the standard for collaborative ALM...***

**Paul Herzlich, Ovum:** *"IBM has taken the opportunity to exploit the Jazz platform's power inventively. Its 'living' test plan is a **masterpiece of applying new technology to a familiar problem...** What is being delivered will demonstrate convincingly that IBM is raising the standard for a test management product."*

**Julie Craig, EMA:** *"Rational's differentiators are **difficult for competitors to equal**, and the new Jazz platform foundation may well turn out to be one of the best investments the Rational team has made."*



# ¿Preguntas?







[www.ibm/software/rational](http://www.ibm/software/rational)

© Copyright IBM Corporation 2010. All rights reserved. The information contained in these materials is provided for informational purposes only, and is provided AS IS without warranty of any kind, express or implied. IBM shall not be responsible for any damages arising out of the use of, or otherwise related to, these materials. Nothing contained in these materials is intended to, nor shall have the effect of, creating any warranties or representations from IBM or its suppliers or licensors, or altering the terms and conditions of the applicable license agreement governing the use of IBM software. References in these materials to IBM products, programs, or services do not imply that they will be available in all countries in which IBM operates. Product release dates and/or capabilities referenced in these materials may change at any time at IBM's sole discretion based on market opportunities or other factors, and are not intended to be a commitment to future product or feature availability in any way. IBM, the IBM logo, Rational, the Rational logo, Telelogic, the Telelogic logo, and other IBM products and services are trademarks of the International Business Machines Corporation, in the United States, other countries or both. Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.

Let's build a smarter planet.

