



Elastic Control

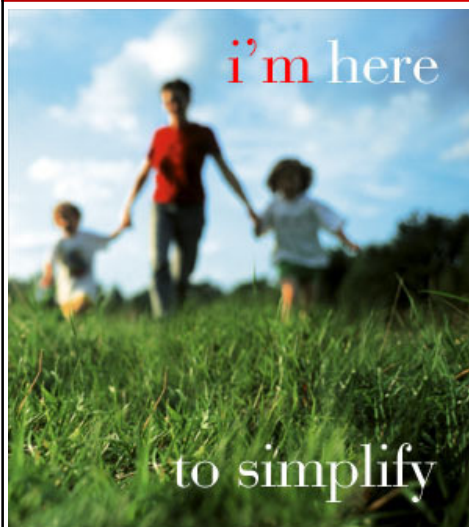
Una solución abierta para la Monitorización y Control Industrial

Indice



- Introducción
- Soluciones de telemando
- Elastic Control
- En marcha

Imatia



Somos una empresa dedicada al I+D

Estamos centrados en la mejora del proceso de desarrollo de software

Creamos tecnologías en las que otros se basan para innovar

imatia
your innovation partner

El control a tiempo

La empresa



Spin-off de la Universidad de Vigo

Inicio de actividad en 2006

Actualmente 30 Ingenieros Superiores

Fuerte inversión en I+D+i

Proyección internacional

- 2007: Noruega, Suecia, Bélgica, Holanda, Reino Unido, Alemania y Francia
- 2009: Estados Unidos de América

imatia
your innovation partner

El control a tiempo

La empresa



Sede principal en Vigo (I+D)

Delegaciones en A Coruña (2007) y Madrid (2008)



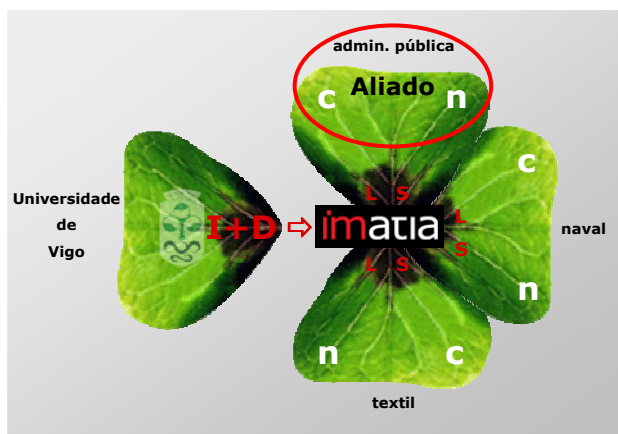
imatia
your innovation partner

El control a tiempo

Modelo de alianzas



Es difícil dominar un sector y ser a la vez tecnológicamente puntero



c comercial
n necesidades
t tecnología

**Economía
de Escala
en I+D**

L licencias
S servicios

imatia
your innovation partner

El control a tiempo

La complejidad del software



Cada vez resulta más difícil estar al día

Comerciales u "open-source", hay demasiadas tecnologías que evaluar

Los lenguajes de propósito general (Java, C++, C#) no ofrecen la productividad deseada

Los programadores se ven obligados a utilizar una combinación de lenguajes, librerías y productos que no se integran demasiado bien

La curva de aprendizaje crece

La calidad del software empeora



El control a tiempo

Optimize



Cree Software de manera
sencilla



El control a tiempo

¿Qué es Ontimize?



Un **Framework** para el desarrollo de aplicaciones de gestión de bases de datos

Objetivo: **Facilitar el uso de la tecnología**

Resultado: **Automatiza el 80% del trabajo**

Basado en estándares (Java y XML)

Alojado en un servidor Java EE
(contenedor)

GUI Cliente Rico interactivo



El control a tiempo

¿Cómo funciona?



Ontimize generaliza el concepto de aplicación de gestión, proporcionando una solución tipo

En vez de programar todo, el programador indica **qué** aplicación quiere; es decir, los menús, formularios, campos, datos, etc.

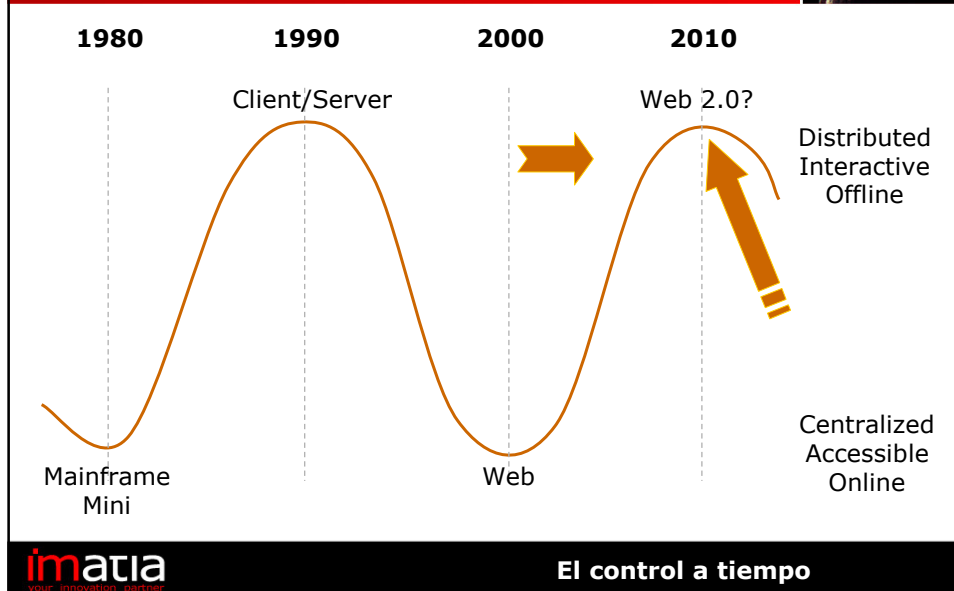
Ontimize se ocupa del **cómo**

Este **enfoque declarativo** permite obviar gran parte del trabajo rutinario

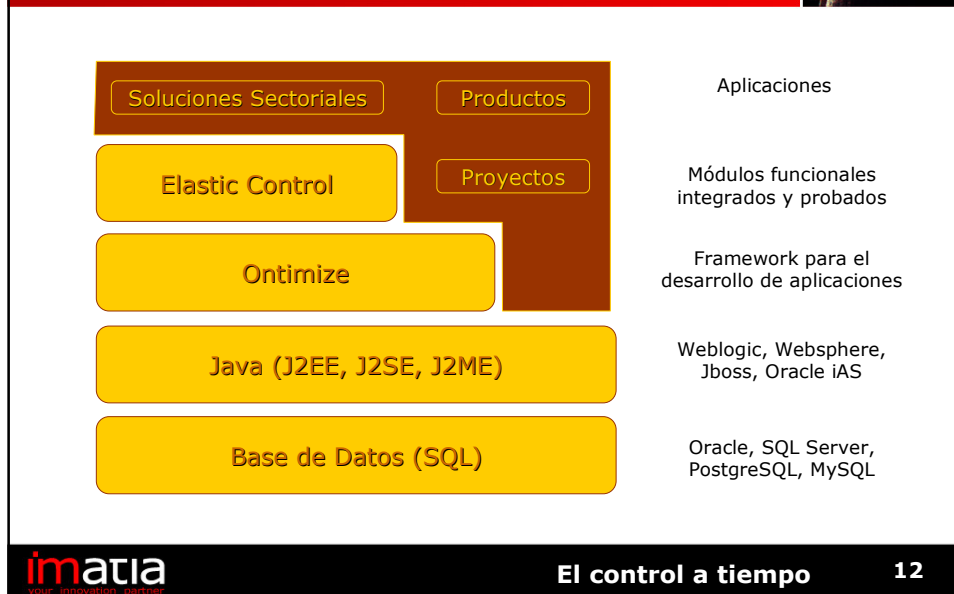


El control a tiempo

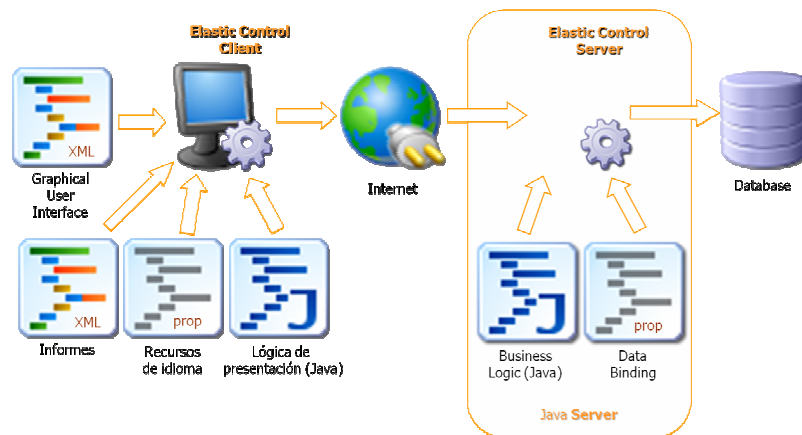
Los ciclos del Software



El papel de Ontimize



Arquitectura general



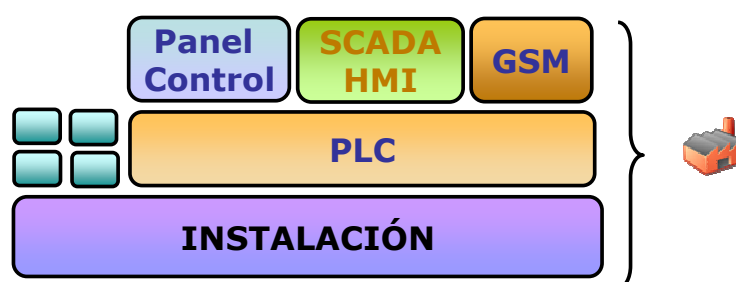
Aplicaciones Ontimize



- **Aplicación Java de Escritorio (ventanas)**
 - Multiplataforma
 - Instalada y actualizada automáticamente utilizando *Java Web Start*
- **Puede alojarse en un Servidor Java EE básico**
- **Permisos y roles**
 - Sin programar (en XML)
- **Base de datos**
 - Compatible con cualquiera accesible a través de JDBC (Oracle, SQL Server, Informix, DB/2, AS/400, etc.)
- **Comunicaciones diseñadas para Internet**
 - Latencia y retardo. Minimiza el número de llamadas remotas, encapsulando los datos en un objeto
 - Ancho de banda. Compresión dinámica de datos
 - Encriptación (SSL) y *tunneling* (HTTP o HTTPS)



Soluciones de telemando



Soluciones de telemando

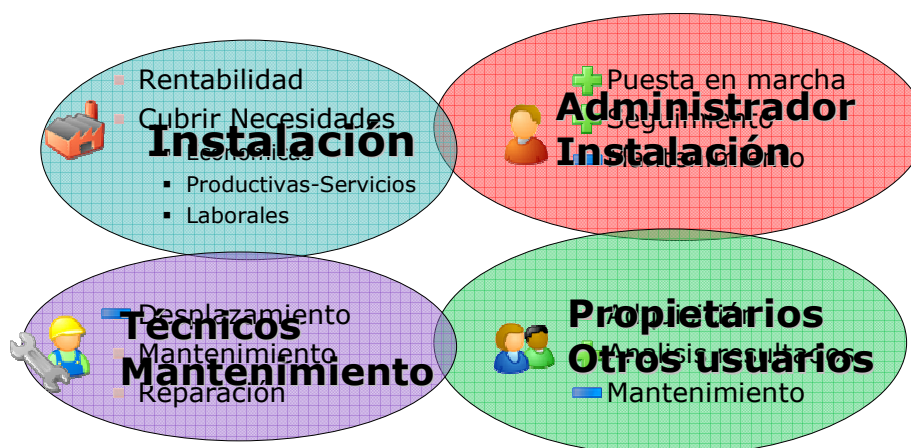


Limitaciones

- Diseño a medida para cada planta
- SCADA, diseñado para acceso local
- Dificultades en la gestión integrada de instalaciones
- Notificaciones mediante simples mensajes de texto
- Monitorización y control limitados



Implicados

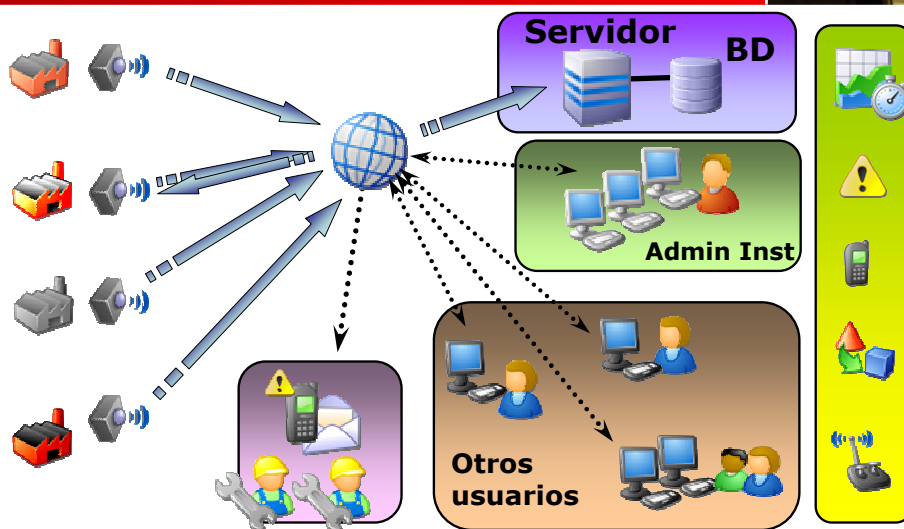


Necesidades



- Gestionar las instalaciones de manera eficaz
- Consolidar la información
- Monitorización y control remoto
- Gestión de alarmas y datos históricos
- Integración de diferentes instalaciones en una misma aplicación: diferentes instalaciones, diferentes autómatas, integración de instalaciones ya existentes
- Incrementar las posibilidades de conectividad entre instalaciones
- Facilitar la puesta en marcha

Elastic Control



Algunas características



- Almacenamiento centralizado en el servidor
- Acceso remoto a la aplicación a través de Internet
 - Monitorización gráfica
 - Control de acceso basado en perfiles
 - Alarmas
 - Informes
- Envío de avisos a técnicos de mantenimiento
- Puesta en marcha inmediata
- Interconexión de plantas
- Comunicaciones abiertas
- Control remoto



En marcha

La tecnología no nos ahorra tiempo, pero sí lo reparte de otra manera.
HELMAN NAHR