



Telelogic
An IBM Company

Despliegue de buenas prácticas de desarrollo de software con Telelogic Harmony

Luis Reyes




Telelogic
An IBM Company




Hacia la CALIDAD TOTAL

“...La calidad de un producto viene determinada por la calidad del proceso que se utiliza para desarrollarlo y mantenerlo...”

Basado en: Shewhart, Juran, Deming and Humphrey
Padres del control y gestión para la calidad



© Telelogic AB



Telelogic
An IBM Company

El reto de instaurar Mejores Prácticas



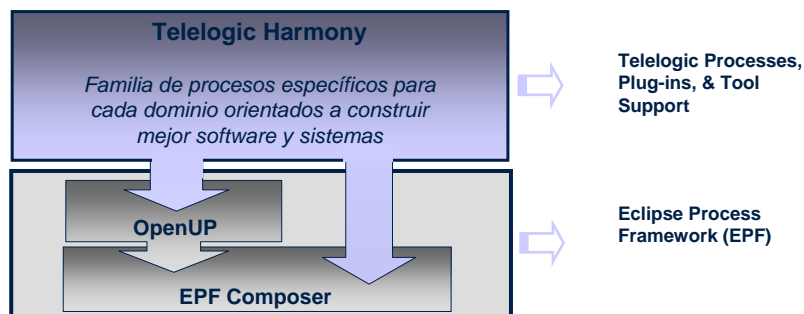
- Múltiples fuentes de información en formatos muy diversos
- Personalización muy compleja
- Volúmenes de información masivos
- Frameworks *demasiado* completos.

© Telelogic AB

Telelogic
An IBM Company

¿Qué es Telelogic Harmony?

Librería de buenas prácticas que puede ser fácilmente personalizada e integrada otras disciplinas pertenecientes a una organización para crear o adecuar el proceso que mejor encaja con las necesidades de dicha organización



© Telelogic AB

Telelogic
An IBM Company

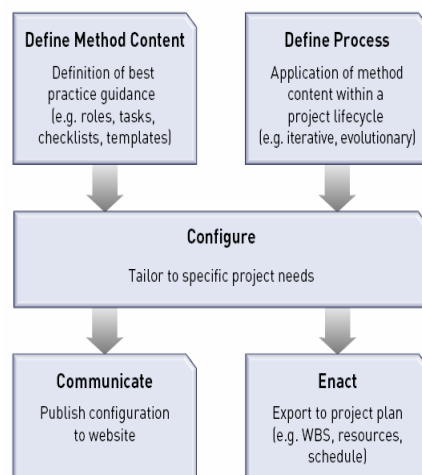
The Eclipse Process Framework (EPF)

- EPF es una nueva propuesta para adoptar buenas prácticas
- Organizado como un proyecto Open Source de la Eclipse Foundation (<http://www.eclipse.org/epf/>)
- EPF incluye
 - **EPF Composer**. Herramienta para configurar y publicar procesos
 - **Colección de procesos** de ejemplo para no empezar desde 0
 - OpenUP, DSDM o SCRUM
- Telelogic ha sido uno de los Promotores Iniciales del EPF desde los comienzos del proyecto en enero de 2006
 - Telelogic es el paquete de referencia para disciplinas de Gestión de Requisitos, Gestión del Cambio y Gestión de configuración en procesos como OpenUP

© Telelogic AB

Telelogic
An IBM Company

The Eclipse Process Framework (EPF)



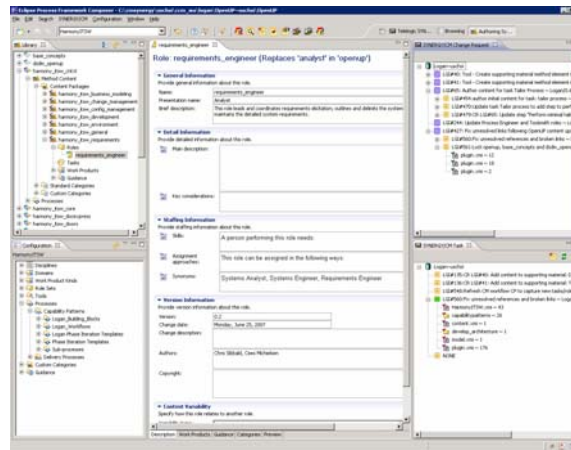
© Telelogic AB

Telelogic
An IBM Company

EPF Composer

Definición y configuración de procesos

- Permite autorizar, parametrizar y publicar métodos.
- Añadir, eliminar y cambiar elementos de acuerdo con las necesidades de su proceso
- Publicar y comunicar el contenido para servir de guía a su equipo de trabajo



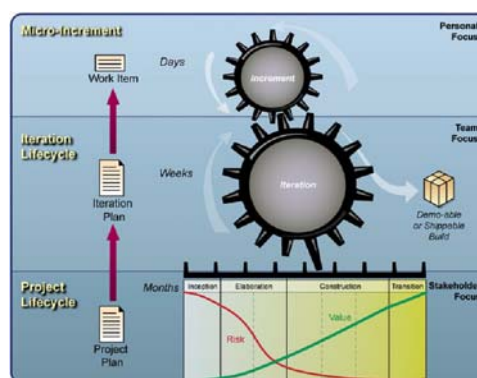
© Telelogic AB

Telelogic
An IBM Company

OpenUP

Proceso preconfigurado en EPF

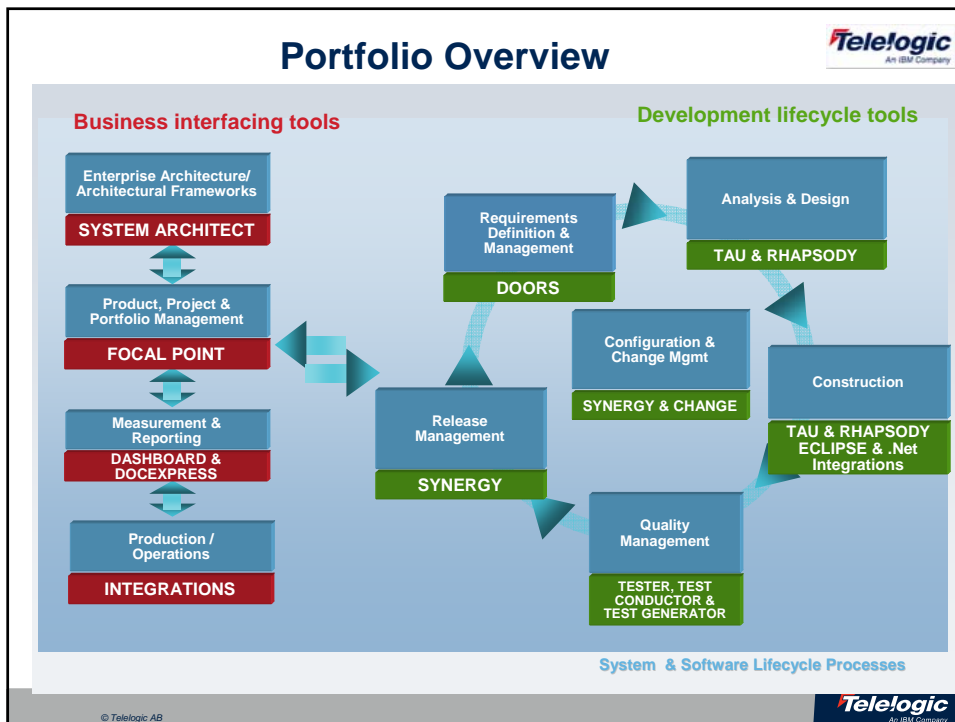
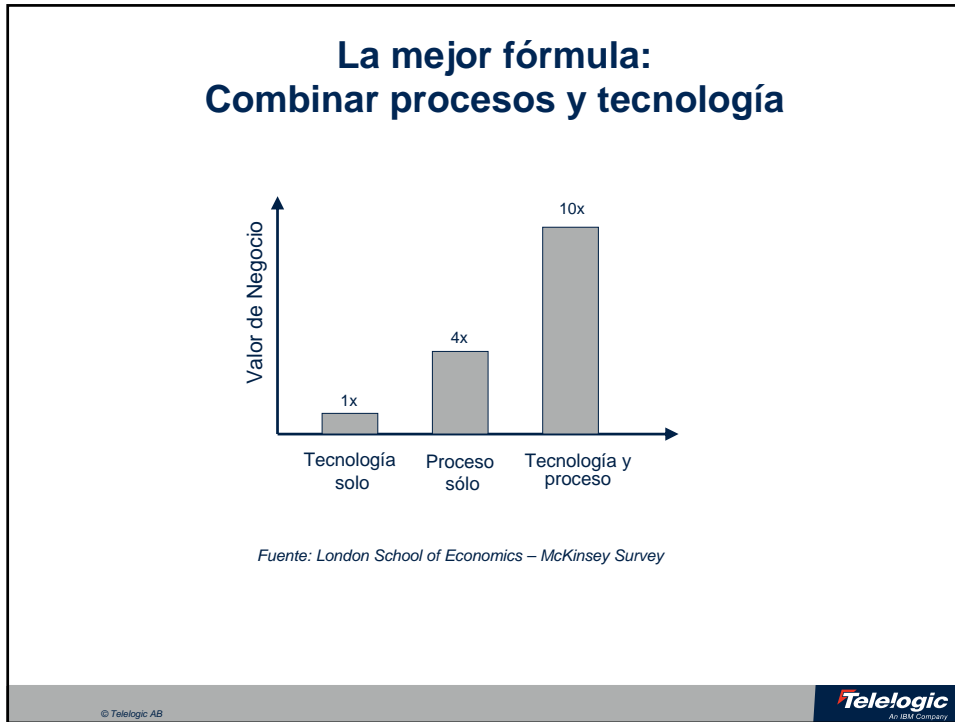
- OpenUP es un Proceso Unificado de código abierto (Open source)
- OpenUP es:
 - Mínimo
 - Completo
 - Extensible
- OpenUP ideal para equipos pequeños situados en la misma localización



OpenUP es un proceso de desarrollo ligero que aplica aproximaciones incrementales e iterativas de acuerdo a un ciclo de vida estructurado

© Telelogic AB


Telelogic
An IBM Company



Telelogic Harmony

Familia de procesos específicos para construir mejor software y sistemas

- **Harmony/ITSW**
 - IT Software
- **Harmony/ESW**
 - Embedded Software
- **Harmony/SE**
 - Systems Engineering



Telelogic
An IBM Company

© Telelogic AB

¿Qué nos puede ofrecer Harmony?


- Comunicar mejores prácticas a toda la organización
- Unir diferentes puntos: personas, procesos y herramientas
- Soporte continuo para la mejora y conformidad
- Aumenta el retorno de inversión en las herramientas de Telelogic

Telelogic
An IBM Company

© Telelogic AB

Desarrollo de aplicaciones críticas Harmony/ITSW

- Proceso de desarrollo software iterativo, incremental para desarrollo IT
- Construido sobre OpenUP
- Basado en requisitos



Fácil adopción

Guías basadas en roles accesibles como una página web

Role: Analyst

This role leads and coordinates requirements elicitation and documents and maintains the different levels of stakeholder and system requirements.


Synonyms: Systems Analyst, Systems Engineer, Requirements Engineer, Business Analyst, Requirements Analyst

Role Sets: Harmony/ITSW Role Set

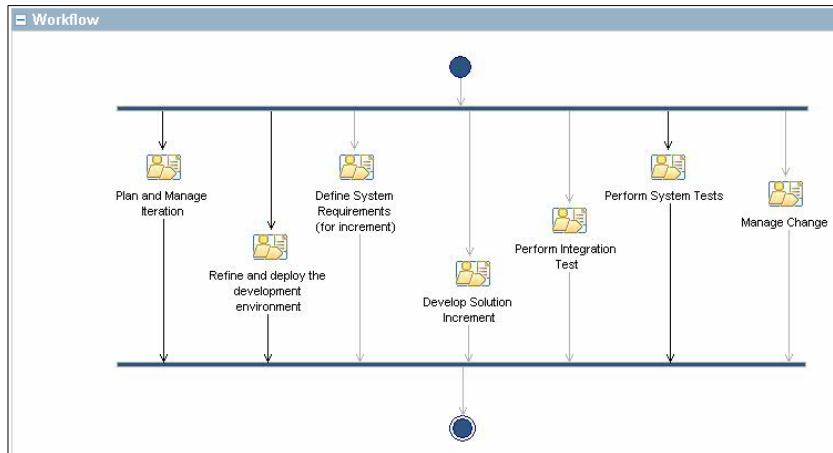
Relationships

Analyst performs: Define Vision, Detail Stakeholder Requirements, Detail System Requirements, Find and Outline Stakeholder Requirements, Generate System Requirements

Analyst responsible for: Glossary, Stakeholder Requirements Specification, System Requirements Specification, Traceability Matrix, Traceability Record, Vision



Ejemplo. Actividades en la fase de CONSTRUCCIÓN



15

© Telelogic AB

Telelogic
An IBM Company

Planificar y gestionar la iteración



Role. Project Manager

- Priorizar y elegir lista de tareas para la iteración
- Crear el plan de iteración
- Proceso automatizado a través de:
 - TELELOGIC Change

Work Item Type	Synopsis	Description	Size	Priority Estimate (Points)	Status	Target Release (Release)	Assigned To (Resource)	Effort Estimate (Hours)	Hours Worked
Other	Get new marketing direction message out to public ASAP	The new marketing direction has been approved, & the changes need to be implemented as quickly as possible. All need to make this a top priority!	1		assigned	gabrielm2.0.1_01	Tom TeamLead (Tom)		
Other	Merge service patch work into 3.0	Merge the service patch work into 3.0	1		assigned	gabrielm2.0	Tom TeamLead (Tom)		
Planned Work	SPRINT PLAN 3	Provide a mechanism to secure the active back iteration after a pre-defined period of results.	1		assigned	gabrielm2.0	Pete ProductMgr (Pete)		
Enhancement	Update cost reports and associated requirements	Update usage scenarios and review requirements to support the future needs security issue.	1	3	assigned	gabrielm2.0	Andy Analyst (Andy)	16	
Enhancement	Add print button to on-line reports	Users want to print their reports, and have requested a print button be added to the report screens.	2		resolved	gabrielm2.0.1_01	Developer (Dev)	0	4

16

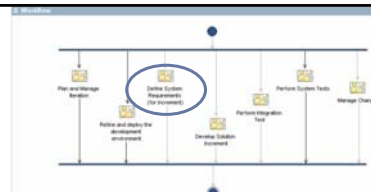
© Telelogic AB

Telelogic
An IBM Company

Definir requisitos del sistema

Role. Analyst

- Revisar tareas asignadas
- Modificar o actualizar el modelo de casos de uso
- Actualizar requisitos y revisar la trazabilidad
- Crear petición de desarrollo
- Automatizado vía
 - TELELOGIC Change
 - TELELOGIC DOORS
 - TELELOGIC TAU/Rhapsody



Use Case	Description
1 Use Cases	
1.5 Security Timeout	<p>The user's active session shall provide an inactivity timer which locks the active session after timeout.</p> <p>The security timeout shall hide the data on the active screen.</p> <p>Any mouse or keyboard input shall prompt the user for a session password to release the session lock.</p>

17

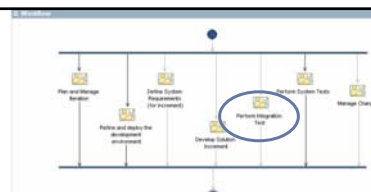
© Telelogic AB



Realizar pruebas de integración

Role. Team Lead

- Reconstruir el entorno de integración con el resultado del trabajo del equipo
- Resolver posibles conflictos
- Ejecutar pruebas de integración
- Preparar la baseline para las pruebas de sistema
- Automatizado vía
 - TELELOGIC Synergy



Project Name	Type	State	Owner	Task Release	Tasks
3.0_martin	Type: project	State: working	Owner: martin	Task Release: gtdemo0.0	Tasks: 142
3.0_mic	Type: project	State: working	Owner: mic	Task Release: gtdemo0.0	Tasks: 144
3.0_joanrl	Type: project	State: working	Owner: joanrl	Task Release: gtdemo0.0	Tasks: 146
sp_2.0.1_joanrl	Type: project	State: working	Owner: joanrl	Task Release: gtdemo0.0.1_sp1	Tasks: 134
sp_2.0.1_martin	Type: project	State: working	Owner: martin	Task Release: gtdemo0.0.1_sp1	Tasks: 136
3.0 Integration	Type: project	State: prep	Owner: mic	Task Release: gtdemo0.0	Tasks: 130
sp_2.0.1	Type: project	State: prep	Owner: mic	Task Release: gtdemo0.0.1_sp1	Tasks: 132

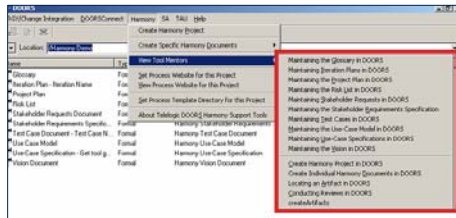
18

© Telelogic AB



Acoplamiento perfecto entre Proceso y Herramientas

Guía para el proceso: “**Cuando se necesita y Donde se necesita**”



Desde las herramientas (e.g. Telelogic DOORS)

- Guía para el proceso sensible al contexto
- Herramientas añadidas para automatización inteligente
- Plantillas pre-instaladas

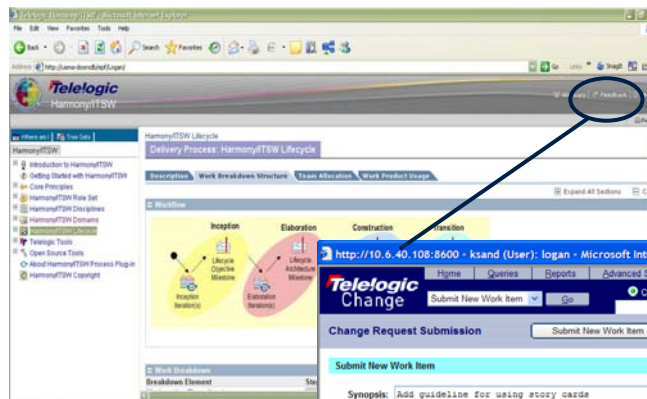
Website del proceso

- Acceso directo a los elementos en la herramienta
- Guía específica de la herramienta para el proceso

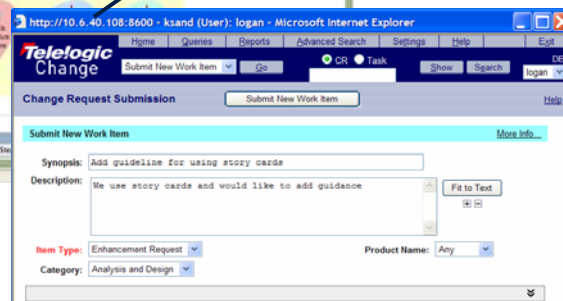
© Telelogic AB

Telelogic
An IBM Company

Mejora continua del Proceso



Los usuarios pueden proporcionar feedback para proponer mejoras en el proceso



© Telelogic AB

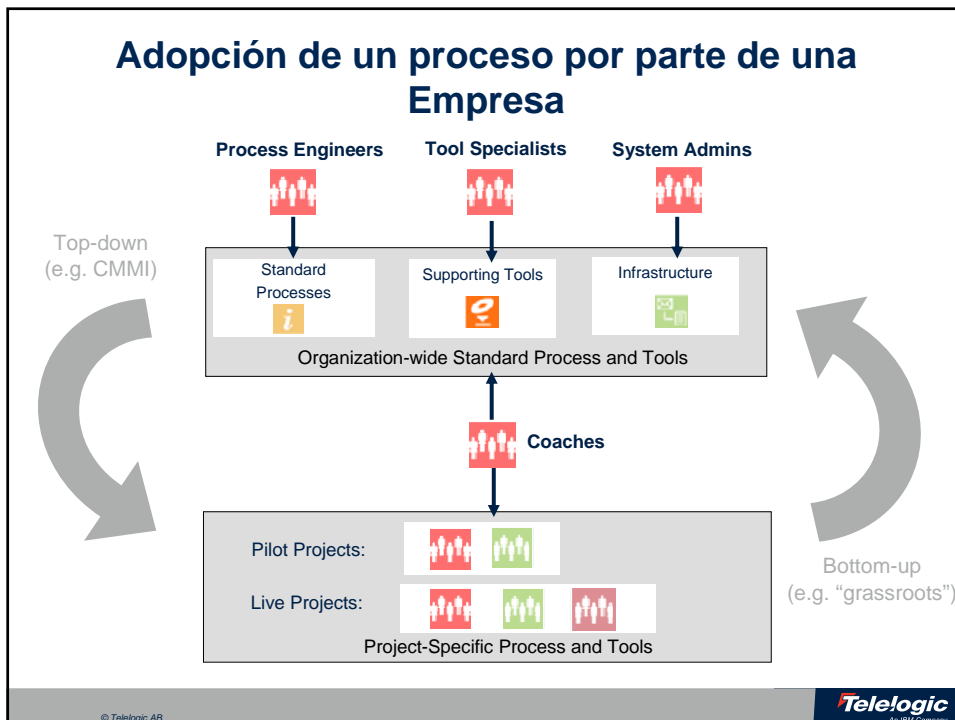
Telelogic
An IBM Company

¿Cómo puede Telelogic ayudarle a comenzar a trabajar?



Process and Methodology	Implementation Services	Training and Mentoring	Technical Services
<ul style="list-style-type: none"> • Process Framework Workshop • Rapid Deployment Packages • Telelogic Harmony Family of Processes 	<ul style="list-style-type: none"> • Adoption QuickStarts • Deployment Support • Project Management • Planning Support • Escalation/Risk Mitigation 	<ul style="list-style-type: none"> • Tool Training • Technology Transfer • Process Training • Adoption Mentoring • e-Learning 	<ul style="list-style-type: none"> • Project Architecture Workshops • Tool Customization • Tool Configuration • Data Transfer

© Telelogic AB

Beneficios de Telelogic Harmony

- ✓ Ayuda a construir una organización puntera en desarrollo
- ✓ Guía completa desde el concepto hasta el sistema entregado
- ✓ Desarrollo de software y sistemas de alta calidad y repetible
- ✓ Visibilidad entre diferentes departamentos de la empresa
- ✓ Base para satisfacer auditorías y agencias reguladoras
- ✓ Mejora continúa del Proceso

© Telelogic AB

Telelogic
An IBM Company

Telelogic
An IBM Company

¡Gracias!

luis.reyes@telelogic.com

Telelogic
An IBM Company