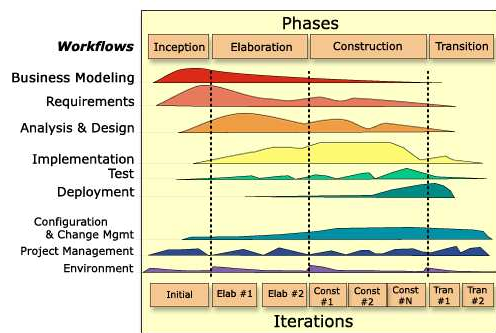


Introducción a Rational Unified Process (RUP)

www.dsic.upv.es/~lelellier

1

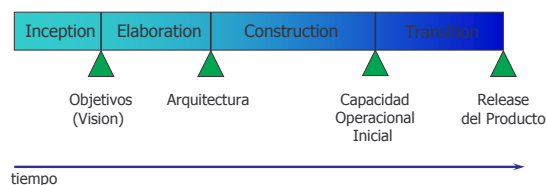
Dos Dimensiones



www.dsic.upv.es/~lelellier

2

Fases e Hitos (Milestones)



www.dsic.upv.es/~lelellier

3

Elementos en RUP

Workflows (Disciplinas)

Workflows Primarios

- Business Modeling (Modado del Negocio)
- Requirements (Requisitos)
- Analysis & Design (Análisis y Diseño)
- Implementation (Implementación)
- Test (Pruebas)
- Deployment (Despliegue)

Workflows de Apoyo

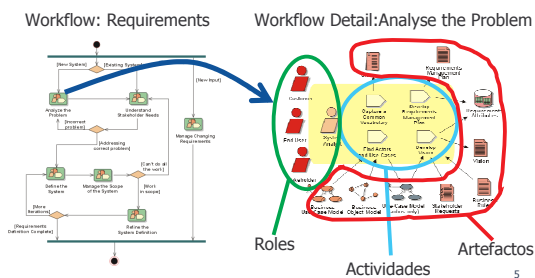
- Environment (Entorno)
- Project Management (Gestión del Proyecto)
- Configuration & Change Management (Gestión de Configuración y Cambios)

www.dsic.upv.es/~letelier

4

... Elementos en RUP

Workflow, Workflow Detail, Roles, Actividades y Artefactos Ejemplo



www.dsic.upv.es/~letelier

5

... Elementos en RUP

Roles

Analyst

- Business-Process Analyst
- Business Designer
- Business-Model Reviewer
- Requirements Reviewer
- System Analyst
- Use-Case Specifier
- User-Interface Designer

Developer

- Architect
- Architecture Reviewer
- Capsule Designer
- Code Reviewer
- Database Designer
- Design Reviewer
- Designer
- Implementer
- Integrator

Testing professional

- Test Designer
- Tester

Manager

- Change Control Manager
- Configuration Manager
- Deployment Manager
- Process Engineer
- Project Manager
- Project Reviewer

Other

- Course Developer
- Graphic Artist
- Stakeholder
- System Administrator
- Technical Writer
- Tool Specialist

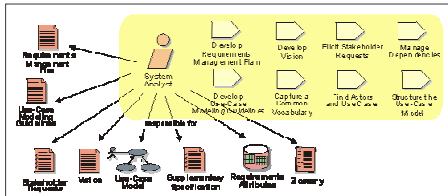
www.dsic.upv.es/~letelier

6

... Elementos en RUP

Roles, Actividades, Artefactos

Ejemplo: Rol System Analyst



www.dsic.upv.es/~lelellier

7

... Elementos en RUP

Artefactos

- Resultado parcial o final que es producido y usado durante el proyecto. Son las entradas y salidas de las actividades
- Un artefacto puede ser un documento, un modelo o un elemento de modelo
- Conjuntos de Artefactos
 - Business Modeling Set
 - Requirements Set
 - Analysis & Design Set
 - Implementation Set
 - Test Set
 - Deployment Set
 - Project Management Set
 - Configuration & Change Management Set
 - Environment Set

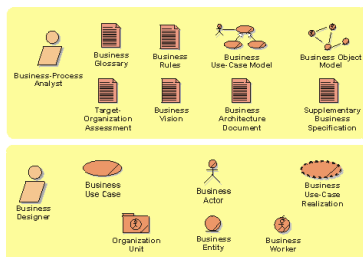
www.dsic.upv.es/~lelellier

8

... Elementos en RUP

Artefactos, Roles, Actividades

Ejemplo: Business Modeling Artifact Set



www.dsic.upv.es/~lelellier

9

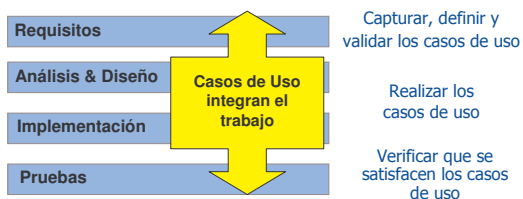
Características Esenciales de RUP

- ▣ Proceso Dirigido por los Casos de Uso
- ▣ Proceso Iterativo e Incremental
- ▣ Proceso Centrado en la Arquitectura

www.dsic.upv.es/~letelier

10

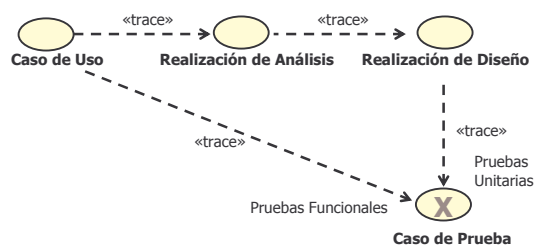
Proceso dirigido por los Casos de Uso



www.dsic.upv.es/~letelier

11

... Proceso dirigido por los Casos de Uso



[The Unified Software Development Process. I. Jacobson, G. Booch and J. Rumbaugh. Addison-Wesley, 1999]

www.dsic.upv.es/~letelier

12

... Proceso dirigido por los Casos de Uso

Estado de aspectos de los Casos de Uso al finalizar cada fase

	Modelo de Negocio Terminado	Casos de Uso Identificados	Casos de Uso Descritos	Casos de Uso Analizados	Casos de Uso Diseñados, Implementados y Probados
Fase de Concepción	50% - 70%	50%	10%	5%	Muy poco, puede que sólo algo relativo a un prototipo para probar conceptos
Fase de Elaboración	Casi el 100%	80% o más	40% - 80%	20% - 40%	Menos del 10%
Fase de Construcción	100%	100%	100%	100%	100%
Fase de Transición					

The Unified Software Development Process. I. Jacobson, G. Booch y J. Rumbaugh, página 358. Addison-Wesley, 1999.

www.dsic.upv.es/~letelier

13

Proceso Iterativo e Incremental

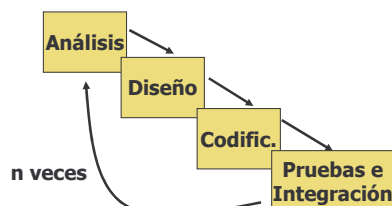
- El ciclo de vida iterativo se basa en la evolución de prototipos ejecutables que se muestran a los usuarios y clientes
- En el ciclo de vida iterativo a cada iteración se reproduce el ciclo de vida en cascada a menor escala
- Los objetivos de una iteración se establecen en función de la evaluación de las iteraciones precedentes

www.dsic.upv.es/~letelier

14

... Proceso Iterativo e Incremental

- Las actividades se encadenan en una minicascada con un alcance limitado por los objetivos de la iteración



www.dsic.upv.es/~letelier

15

... Proceso Iterativo e Incremental

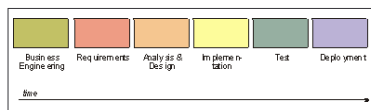
- Cada iteración comprende:
 - Planificar la iteración (estudio de riesgos)
 - Análisis de los Casos de Uso y escenarios
 - Diseño de opciones arquitectónicas
 - Codificación y pruebas. La integración del nuevo código con el existente de iteraciones anteriores se hace gradualmente durante la construcción
 - Evaluación de la entrega ejecutable (evaluación del prototipo en función de las pruebas y de los criterios definidos)
 - Preparación de la entrega (documentación e instalación del prototipo)

www.dsic.upv.es/~lellier

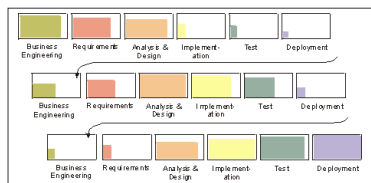
16

Proceso Iterativo e Incremental

Enfoque
Secuencial



Enfoque
Iterativo e
Incremental

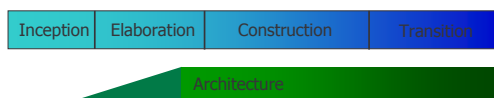


www.dsic.upv.es/~lellier

17

Proceso Centrado en la Arquitectura

- ▣ Arquitectura de un sistema es la organización o estructura de sus partes más relevantes
- ▣ Una arquitectura ejecutable es una implementación parcial del sistema, construida para demostrar algunas funciones y propiedades
- ▣ RUP establece refinamientos sucesivos de una arquitectura ejecutable, construida como un prototipo evolutivo



www.dsic.upv.es/~lellier

18

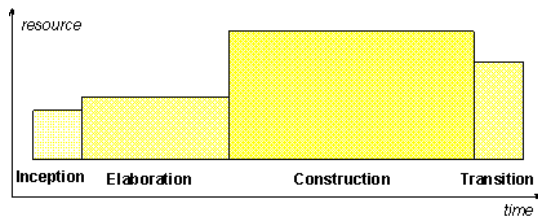
Esfuerzo y dedicación por Fases en RUP

	Inicio	Elaboración	Construcción	Transición
Esfuerzo	5 %	20 %	65 %	10%
Tiempo Dedicado	10 %	30 %	50 %	10%

www.dsic.upv.es/~letelier

19

Distribución de Recursos por Fases en RUP



www.dsic.upv.es/~letelier

20
