

# WELCOME TO THE IBM RATIONAL UNIFIED PROCESS AND CERTIFICATION

Marco de proceso para el éxito en el  
desarrollo de software iterativo incremental

## Los 3 elementos centrales de RUP

Principios clave para el  
desarrollo impulsado por el  
negocio

Un marco de contenido de  
métodos reutilizables y bloques  
de construcción de procesos

El método subyacente y el  
lenguaje de definición de  
procesos

## Principios clave de RUP

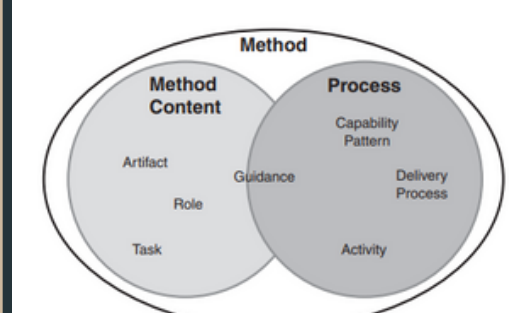
- Adaptar el proceso.
- Equilibrar las prioridades de las partes interesadas.
- Colaborar entre equipos.
- Demostrar valor iterativamente.
- Elevar el nivel de abstracción.
- Centrarse continuamente en la calidad

## Vistas de arquitectura RUP

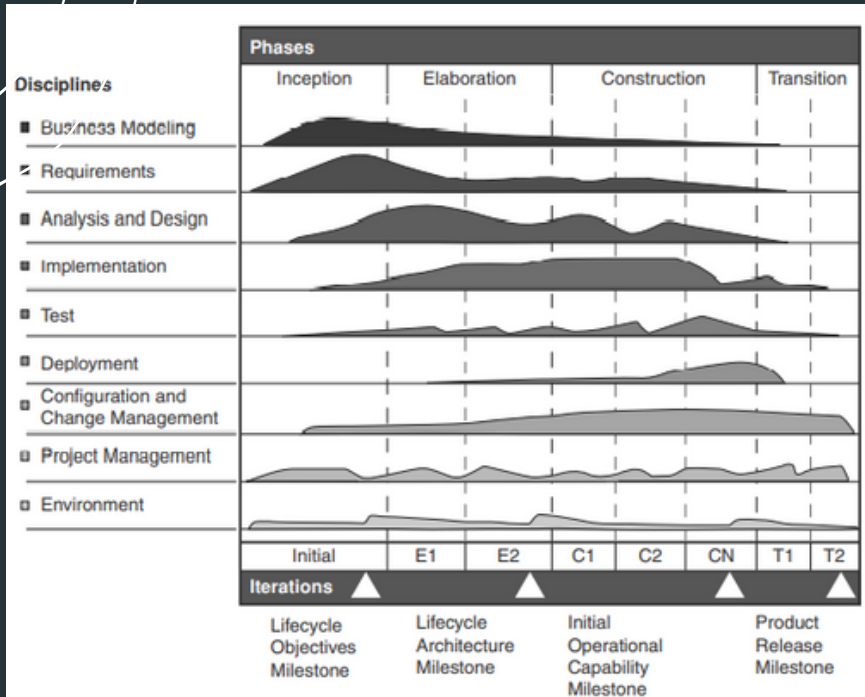
- Vista de casos de uso.
- Vista lógica.
- Vista de implementación.
- Vista del proceso.
- Vista de despliegue.

**Arquitectura de método unificado (UMA):**  
Es una arquitectura para concebir, especificar y  
almacenar métodos y procesar metadatos.

## Elementos básicos de UMA



## Arquitectura RUP



### Fase de inserción:

El objetivo principal es lograr la coincidencia entre todos los interesados en los objetivos del ciclo de vida del proyecto.

### Fase de elaboración:

El objetivo principal es establecer una línea base de la arquitectura del sistema para proporcionar una base estable para la mayor parte del esfuerzo de diseño e implementación en la fase de Construcción.

### Fase de construcción:

Los objetivos principales son aclarar los requisitos restantes y completar el desarrollo del sistema basado en la arquitectura de referencia.

### Fase de transición:

El objetivo general es garantizar que el software esté disponible para sus usuarios, realizando mínimos ajustes usando la retroalimentación de los usuarios.

## Disciplina:

Se refiere a un área de interés específica (o un campo de estudio) dentro de la ingeniería de software. Por ejemplo, Análisis y Diseño es una de las disciplinas de RUP.

### Disciplinas relacionadas con ingeniería de software

- Modelado de Negocios
- Requisitos
- Análisis y Diseño
- Implementación
- Prueba
- Despliegue

### Disciplinas relacionadas con la administración y estructura de RUP

- Configuración y gestión de cambios
- Gestión de proyectos
- Ambiente

## Beneficios de tener varias disciplinas en RUP

- Hace las actividades mas fáciles de comprender.
- Permite que diferentes roles aprecien mejor y más efectivamente sus responsabilidades.
- Permite a los gerentes de proyecto monitorear y controlar estas actividades de manera más efectiva.

## Interacciones en el ciclo de vida de la metodología RUP

### Interacción 1 (Initial):

Comprensión del dominio comercial para continuar.

### Interacción 2 y 3 (E1 y E2):

El enfoque cambia a más diseño, programación y pruebas mientras se refinan la visión y el entorno.

### Interacción 4 y 5 (C1, C2 y CN):

Se centran en la programación y las pruebas, con cambios menores en los requisitos.

### Interacción 6 (T1 y T2):

Se centra en las pruebas, la programación, la documentación final y la implementación.