



METODOLOGIA:

"PROCESO UNIFICADO RACIONAL (RUP)"



ING. MOISÉS ÁLVAREZ HUAMÁN

PALIAN -HUANCAYO

Introducción ...



RUP

Planificar y Evaluar Proyectos ...

¿Podré cumplir con los plazos?

¿Estaré dentro de lo presupuestado?

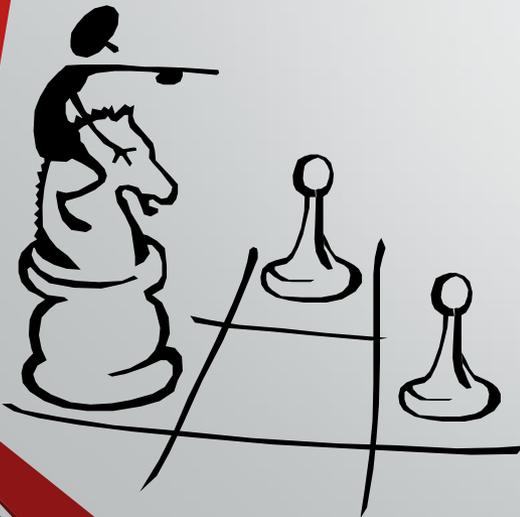
¿El cliente quedará satisfecho?



Las Metodologías pueden ser la ayuda que necesitamos, si podemos usarlas correctamente !!



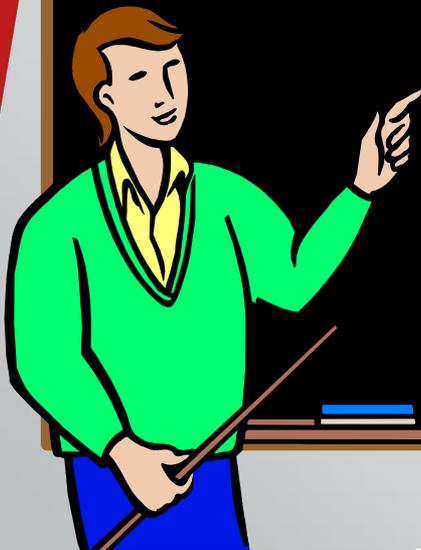
Metodologías ...



RUP

¿Qué es una Metodología ...

Las Metodologías nos proveen de una dirección a seguir para la correcta aplicación de los elementos.



PROCEDIMIENTOS

TECNICAS

HERRAMIENTAS

DOCUMENTOS

Metodologías ...

Metodología Tradicional

Imponen una disciplina de trabajo sobre el proceso de desarrollo del software.

Planifica todo el trabajo a realizar y luego comienza el ciclo de desarrollo.



RUP

Metodologías ...



Metodología Ágil

Son la justa medida entre “ningún proceso” y “demasiado proceso”, proporcionando simplemente “suficiente proceso” para que el esfuerzo valga la pena !!!

RUP



Las ágiles más conocidas ...

- ❖ XP (Programación Extrema)
- ❖ La familia Cristal de Cockburn
- ❖ Código Abierto
- ❖ ASD (Desarrollo de Software Adaptable)
- ❖ SCRUM
- ❖ FFD (Desarrollo Manejado por Rasgos)
- ❖ DSDM (Método de desarrollo de sistema dinámico)
- ❖ RUP (Rational Unified Process)





EL RUP ...



RUP

Características de RUP ...

Guiado y Manejado por Casos de Uso

Centrado en la Arquitectura

Iterativo e Incremental

Desarrollo Basado en Componentes

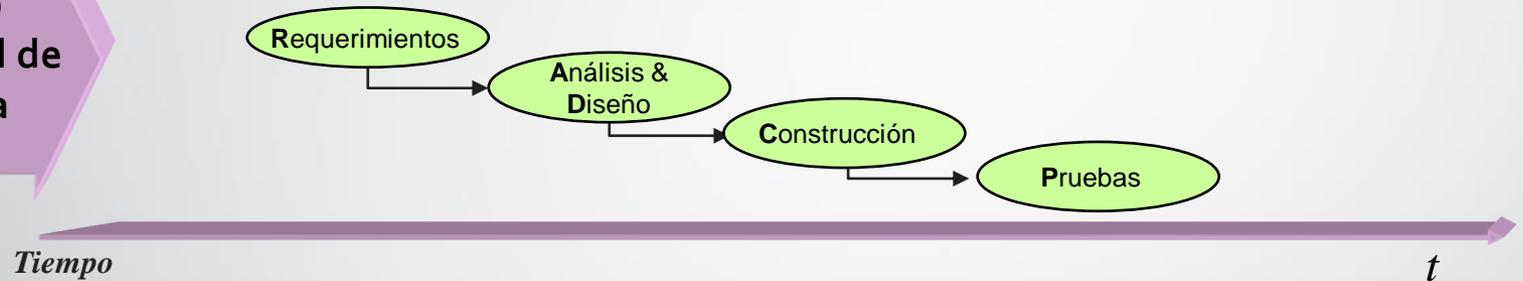
Utilización de UML

Proceso Integrado

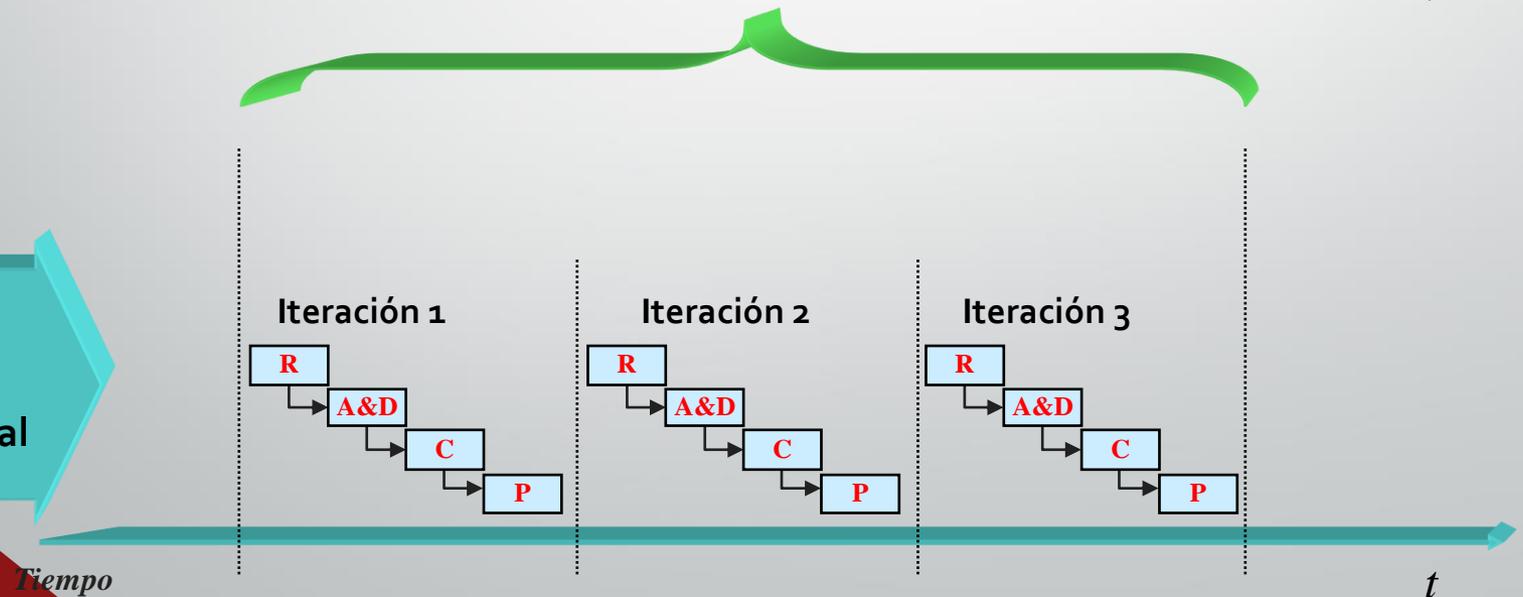
RUP

Principal Propuesta ...

Modelo Tradicional de Cascada



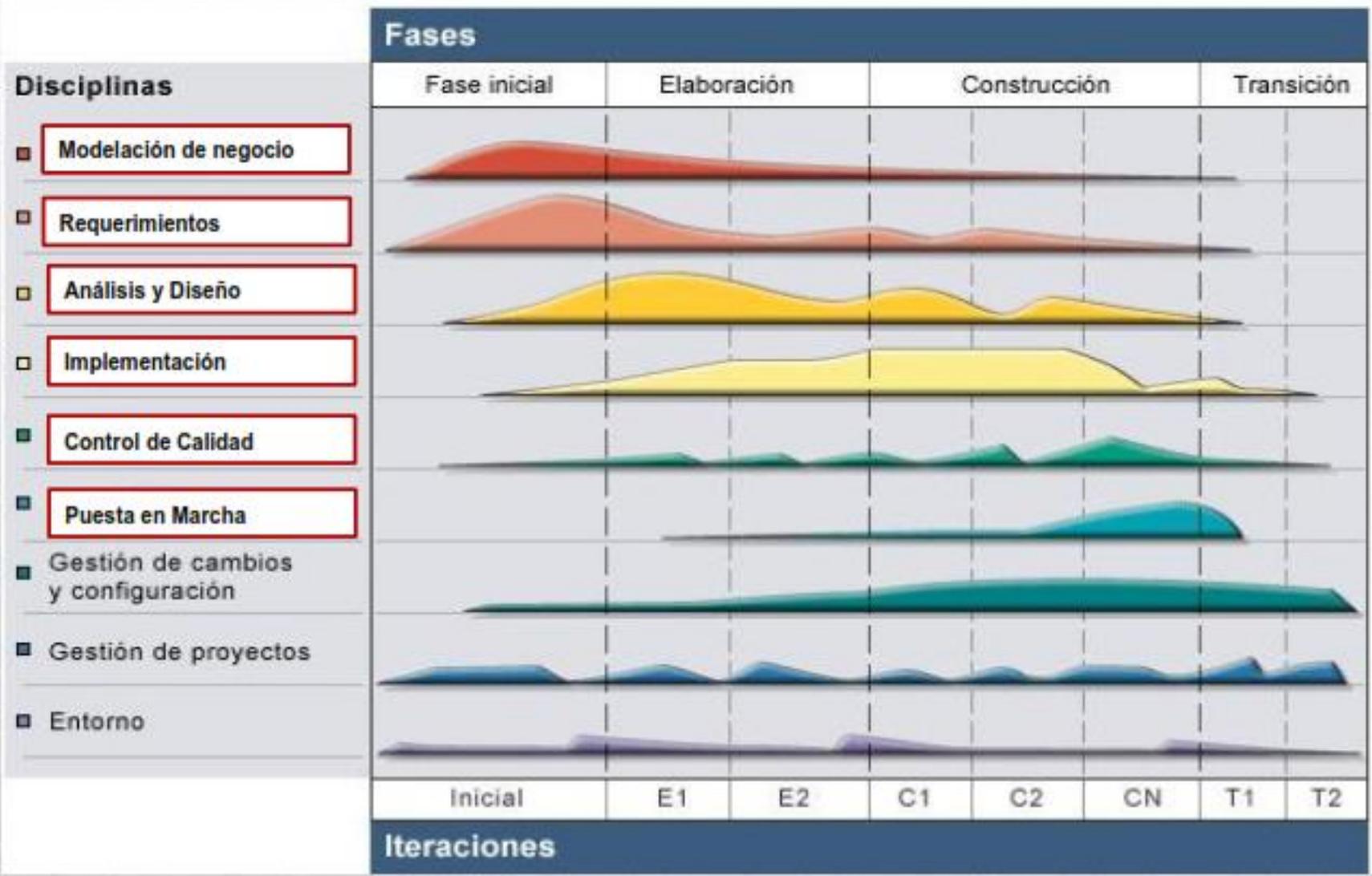
Modelo Iterativo Incremental





Fases...

Flujos de Proceso
Flujos de Soporte





Fases...

INICIO

- ALCANCES DEL PROYECTO
- ESPECTATIVAS INICIALES
- ESPECIFICA SU FUNCIONALIDAD

DOCUMENTO DE
VISION

ELABORACION

- ESPECIFICA LOS REQUERIMIENTOS
- GENERAN MODELOS DE UML
- ANALIZAN RIESGOS TECNICOS

PRO MODELOS DE
ARQUITECTURA

CONSTRUCCION

- IMPLEMENTA LA ARQUITECTURA
- GENERACION DE CODIGOS
- VERIFICACION DE CALIDAD

PRODUCTO EN
VERSION BETA

TRANSICION

- PRUEBAS DE SISTEMA
- SE DISTRIBUYE EL MATERIAL
- MANUALES DE USUARIO

PRODUCTO FINAL

RUP



RUP define 4 Elementos...

ROLES: Comportamiento y responsabilidades de uno o un grupo de individuos (conjunto actividades)

¿QUIEN?

- ❖ ANALISTAS
- ❖ DESARROLADORES
- ❖ GESTORES
- ❖ APOYO
- ❖ ESPECIALISTAS EN PRUEBAS
- ❖ OTROS

ACTIVIDADES: Unidad de trabajo que realiza un rol, (crea o actualiza algún producto)

¿COMO?

- ❖ ANALISIS DE CASOS DE USO
- ❖ DISEÑO DE CASOS DE USO

PRODUCTO: Pequeña información que es usado durante el proceso (resultado)

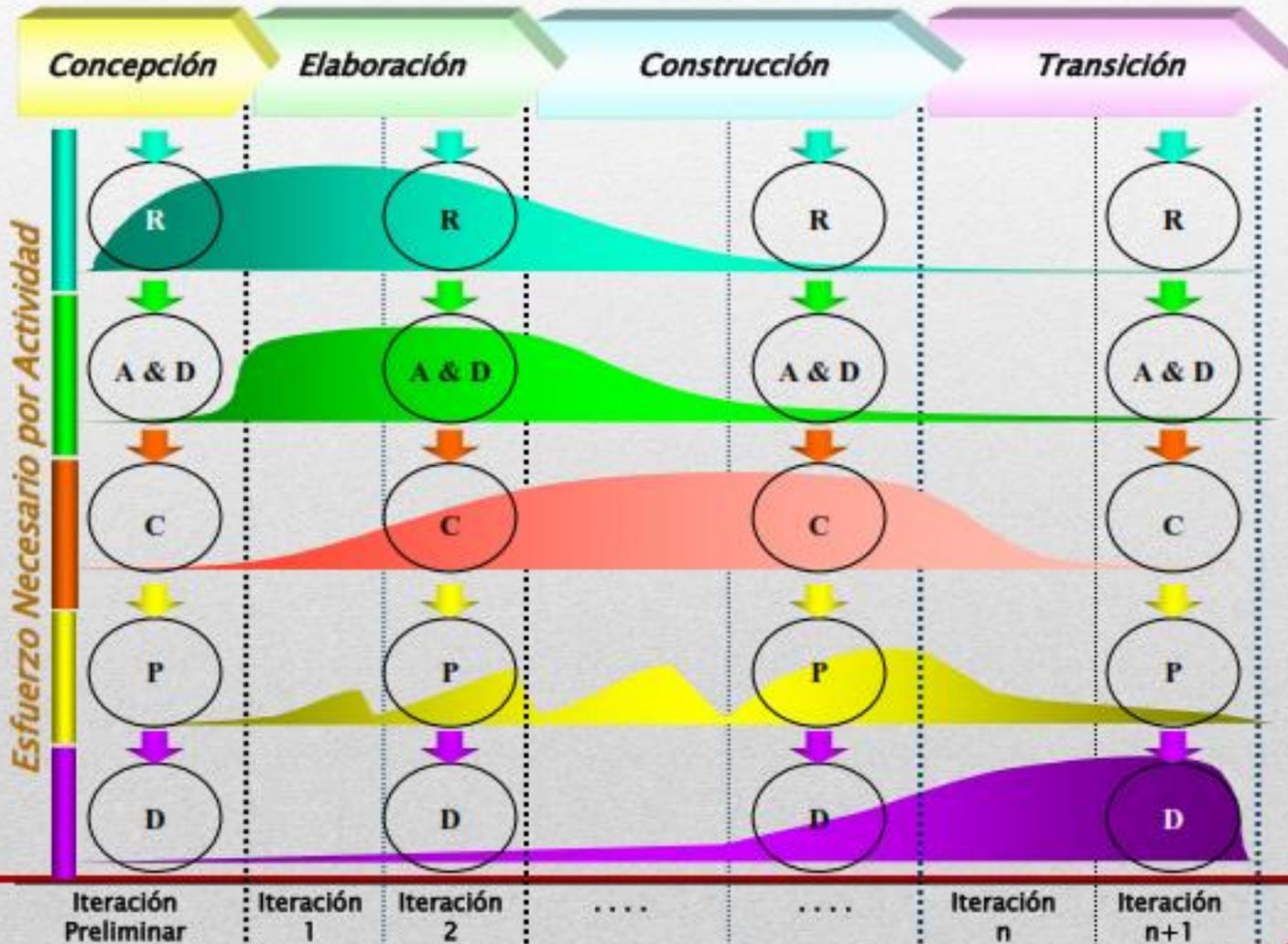
¿QUE?

- ❖ DOCUMENTOS
- ❖ MODELOS
- ❖ CASOS DE USOS



¿CUANDO?

Flujos de Trabajo



Ventajas RUP...

Los usuarios están involucrados.
Evolución continua.
Funciona bien en proyectos grandes.
Promueve la reusabilidad.

Desventajas RUP...

La disminución de riesgos es compleja.

Estamos poniendo a nuestro cliente en una situación incómoda.

Nuestro cliente debe ser capaz de entender y describir algo del proyecto.



Conclusiones...



RUP

Principales Prácticas de RUP ...



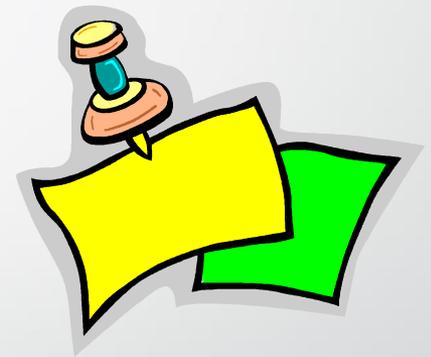
Conclusiones...

Las metodologías nos dan la posibilidad de hacer mejor los sistemas.

El adoptar metodologías en una organización no es un proceso fácil y requiere de ayuda externa.

Hay prácticas que son aplicables a cualquier tipo de proyecto que uno quiera emprender.

Para romper paradigmas hay que tener la mente abierta.



Gracias ...



RUP





Preguntas ...



RUP

