



ESPE
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

MET. DESARROLLO DE SOFTWARE

TALLER 1 P2

RUP PENSAMIENTO CRÍTICO

CÉSAR HERRERA

MATIAS INTRIAGO

KELLY MONTALVO

NRC: 29022

Fecha entrega:17/11/2025

-

Nombre del profesor: Ing. Jenny Ruiz

Actividad 1: Exploración Guiada

Objetivo: Leer y comprender los fundamentos del RUP.

Fuente principal: Capítulo IX – Metodologías de Desarrollo del Software

RUP, Fundamentos de Ingeniería de Software

Instrucción:

Lee el siguiente fragmento del Capítulo IX sobre RUP. 2. Extrae: - Las 4 fases principales del RUP. - 2 diferencias entre disciplinas de desarrollo y disciplinas de soporte. - Ventajas del enfoque iterativo e incremental.

Respuesta 1: *4 fases principales del RUP*

1. Incepción

Define el alcance del proyecto, los objetivos iniciales, estimaciones y riesgos principales.

2. Elaboración

Se modela la arquitectura base del sistema, se detallan los requisitos esenciales y se mitigan riesgos técnicos.

3. Construcción

Se desarrolla y prueba el software siguiendo iteraciones continuas.

4. Transición

Implica entrega, despliegue, validación final con usuarios y corrección de errores restantes.

Respuesta 2: 2 diferencias entre disciplinas de desarrollo y disciplinas de soporte.

Disciplinas de Desarrollo	Disciplinas de Soporte
<ul style="list-style-type: none">• Requisitos, análisis y diseño, implementación, pruebas y despliegue.• Están orientadas directamente a <i>crear el producto de software</i>.• Producen artefactos como modelos UML, casos de uso, código y versiones ejecutables.	<ul style="list-style-type: none">• Gestión del proyecto, configuración y cambios, entorno, modelamiento del negocio.• No crean el producto en sí, sino que <i>mantienen el proceso ordenado, controlado y estable</i>.• Facilitan planificación, control de versiones, coordinación y recursos.

Diferencias:

1. Las disciplinas de desarrollo producen entregables del software; las de soporte producen artefactos administrativos y organizativos.
2. Las de desarrollo cambian intensamente por iteración; las de soporte se mantienen durante todo el ciclo.

Respuesta 3: *Ventajas del enfoque iterativo e incremental.*

- Permite detectar errores temprano, reduciendo costos.
- Facilita recibir retroalimentación del usuario en cada iteración.

- Permite gestionar mejor el riesgo técnico y de requisitos.
- Asegura que el producto evolucione de forma controlada y medible.
- Incrementa la adaptabilidad ante cambios no previstos.