

Taller Introductorio de Ingeniería de Software

Laboratorio Curso 2025

Tarea 1: Procesos de Desarrollo de Software

Información General

El objetivo de esta tarea es la puesta en práctica del tema del curso: «Procesos de Desarrollo de Software» [1][2].

- **Publicación Letra:** 18/03/25
- **Fecha Entrega:** 24/03/25, 14:00 hs (vía EVA)
- **Monitoreo:** [25,26,27]/03/25

El reglamento general del trabajo laboratorio se encuentra publicado en [3]. Se contestarán dudas del laboratorio únicamente en las clases de presentación, a través de los foros específicos del laboratorio en EVA y en los monitoreos.

1. Parte 1: Proceso de Desarrollo de Software

Independientemente de la realidad planteada en [4], describan con sus propias palabras «Proceso de Desarrollo de Software» y sus siguientes elementos: «Rol», «Actividad» e «Incremento».

Se espera que:

- brinden una descripción de alto nivel y de no más de 200 palabras
- citen las fuentes utilizadas (p. ej. artículos, libros) para elaborar la descripción

2. Parte 2: Características de los Procesos

Independientemente de la realidad planteada en [4], describan con sus propias palabras qué características tendría: i) un proceso «dirigido por planes» basado en el modelo «cascada» y ii) un proceso «ágil» basado en el modelo «incremental».

Se espera que:

- enumeren cinco características que consideren relevantes de cada proceso
- citen las fuentes (p. ej. artículos, libros) desde las cuales surgen dichas características

3. Parte 3: Adecuación de los Procesos

En el contexto de la realidad planteada en [4], AGESIC está interesada en la construcción del sistema descripto. Como cliente, AGESIC contacta a la empresa «ConstruyoYa» para que lleve adelante el proyecto de desarrollo de software que construirá el sistema.

La Intendencia de Canelones (IMC) será el primer organismo que hará uso del sistema y realizará las pruebas piloto de su funcionamiento. La IMC y AGESIC creen importante lograr alguna prueba de concepto dentro de los primeros seis meses. El alcance (requisitos) de lo que incluirá la prueba de concepto no está claro e incluso hay algunas contradicciones entre lo que se espera por parte de AGESIC y de la IMC. Existe una muy buena comunicación entre los organismos y una muy buena disponibilidad de recursos en ambas partes para trabajar en el proyecto.

La empresa está pensando en utilizar o bien: i) un proceso «dirigido por planes» y basado en el modelo «cascada», o bien ii) un proceso «ágil» basado en el modelo «incremental». Para cada una de las características de la Tabla 1 indiquen y justifiquen si estos procesos podrían ser adecuados, indicando sus aspectos positivos y negativos.

Característica de la realidad	dirigido por planes / cascada	ágil / incremental
<i>Características del proyecto</i> Fecha límite de 6 meses		
<i>Características del producto</i> Alcance y requisitos poco definidos		
<i>Características del cliente</i> Buena comunicación y disponibilidad		

Tabla 1: Adecuación de los Procesos

Referencias

- [1] TIIS. *Procesos de Desarrollo de Software*. 2025. URL: <https://eva.fing.edu.uy/course/view.php?id=613§ion=5#tabs-tree-start>.
- [2] Ian Sommerville. «Software engineering. 10th». En: *Book Software Engineering. 10th, Series Software Engineering 10* (2015).
- [3] TIIS. *Reglamento del laboratorio*. 2025. URL: <https://eva.fing.edu.uy/mod/page/view.php?id=36267>.
- [4] TIIS. *Laboratorio Curso 2025*. 2025.