

Proyecto Práctico Final

Simulación de Proyecto según ISO/IEC 12207

1. Objetivo General

Aplicar los procesos definidos en la norma ISO/IEC 12207 a un proyecto simulado de desarrollo de software, para entender cómo se integran en un ciclo de vida real.

2. Objetivos Específicos

- Comprender los procesos primarios (adquisición, suministro, desarrollo, mantenimiento y operación).
- Poner en práctica algunos procesos de soporte con actividades de documentación, verificación y validación.
- Simular la interacción cliente-proveedor.
- Reflexionar sobre las ventajas y desafíos de seguir un enfoque estructurado.

3. Descripción General de la Actividad

Los participantes deberán simular un proyecto de desarrollo de software sencillo (ej. *una app de tareas, una calculadora, o una página web básica*). La actividad se estructura siguiendo los procesos del estándar ISO/IEC 12207.

4. Modalidad

- En equipos de 2 a 4 personas.
- El rol de "cliente" deberá asignarse a uno de los integrantes.

5. Etapas de la Simulación

A. Inicio del Proyecto: Adquisición y Suministro

- Cliente: Describe el requerimiento (ej. *"Necesito una app para llevar el control de gastos personales"*).
- Proveedor: Documenta los requisitos, entrega una propuesta (alcance, tiempo, costo) y firma un contrato.

- Entregables: Documento de requisitos, contrato simulado.

B. Desarrollo

- Planificación de tareas, diseño básico, codificación y documentación técnica mínima.
- Entregables: Diagrama de diseño, código fuente, manual de usuario básico.

C. Verificación y Validación

- Probar el desarrollo frente a los requisitos. Documentar pruebas y errores.
- Entregables: Plan de pruebas, registro de errores, informe de validación.

D. Operación Simulada

- Ejecutar el software y obtener retroalimentación del usuario-cliente.

E. Mantenimiento

- Simular una mejora, documentarla e implementarla.
- Entregables: Registro de mejora, nueva versión, informe de mantenimiento.

6. Entrega Final del Proyecto

Informe general del proyecto incluyendo: descripción, aplicación de procesos, entregables y lecciones aprendidas.

7. Preguntas de Reflexión Final

- ¿Qué procesos del estándar fueron más fáciles de aplicar? ¿Cuáles más difíciles?
- ¿Qué valor aporta ISO/IEC 12207 a la calidad del producto final?
- ¿Cómo podría adaptarse este enfoque a un entorno ágil?

8. Cronograma de Presentación

Se realizará en aula y de acuerdo al horario de clases (según lo coordinado).