UNJu – Facultad de Ingeniería
Análisis y Diseño de Sistemas I
Año 2025
Trabajo Práctico N° 2 – Tema: Proceso

Proceso – Ciclo de Vida

1- Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) En la fase de análisis se diseña la base de datos.
- b) El mantenimiento solo se refiere a corregir errores.
- c) Las pruebas se hacen antes del diseño.
- d) Un estudio de factibilidad debe considerar aspectos técnicos, económicos y operativos.

2- Enunciado: se describen varias características. Clasifícalas marcando una X según si pertenecen al **modelo en cascada**, al **modelo incremental**, o **ambos**.

característica	Cascada	Incremental	Ambos
Se divide el proyecto en módulos entregables por etapas.			
Se necesita completar una fase antes de iniciar la siguiente			
Es más fácil adaptarse a cambios de requerimientos.			
Requiere una planificación detallada desde el inicio.			
Permite entregas parciales del sistema.			

3- Ordena las siguientes fases del modelo en cascada en el orden correcto:

- Pruebas
- Implementación
- Diseño del sistema
- Análisis de requerimientos
- Mantenimiento
- Estudio de factibilidad.

4 - Enunciado: Lee el siguiente escenario y determina a qué fase del ciclo de vida de un sistema corresponde cada actividad:

Una empresa quiere desarrollar un nuevo sistema de inventario. Primero, se reúnen con usuarios para entender sus necesidades. Luego, se crean diagramas de flujo del sistema. Más tarde, los programadores comienzan a escribir código. Se realizan pruebas antes de ponerlo en funcionamiento. Finalmente, el sistema se mantiene operativo y se actualiza según sea necesario.

Relaciona cada actividad con una de las siguientes fases:

- Análisis de requerimientos

UNJu - Facultad de Ingeniería
Análisis y Diseño de Sistemas I
Año 2025
Trabajo Práctico N° 2 - Tema: Proceso

- Estudio de viabilidad
- Diseño del sistema
- Desarrollo o implementación
- Pruebas
- Mantenimiento

5- Enunciado:

Imagina que estás desarrollando un sistema para una biblioteca escolar. Describe brevemente qué actividades realizarías en cada una de las siguientes fases:

- Especificación de Requisitos
- Análisis
- Diseño
- Desarrollo
- Pruebas
- Mantenimiento
- Estudio de Viabilidad.