

## ACLARACIONES TAREA 1

La tarea consiste en diseñar las fases que se llevan a cabo para el desarrollo de un software aplicándolas a un caso práctico.

Las fases de desarrollo son las siguientes:

**1. ANÁLISIS DE REQUISITOS.**

Se especifican los requisitos funcionales y no funcionales del sistema.

**2. DISEÑO.**

Se divide el sistema en partes y se determina la función de cada una.

**3. CODIFICACIÓN.**

Se elige un Lenguajes de Programación y se codifican los programas.

**4. PRUEBAS.**

Se prueban los programas para detectar errores y se depuran.

**5. DOCUMENTACIÓN.**

De todas las etapas, se documenta y guarda toda la información.

**6. EXPLOTACIÓN.**

Instalamos, configuramos y probamos la aplicación en los equipos del cliente.

**7. MANTENIMIENTO.**

Se mantiene el contacto con el cliente para actualizar y modificar la aplicación el futuro.

A la que yo añadiría una FASE INICIAL para planificar el proyecto, recopilar información, analizar costes...

Lo que el ejercicio pide es lo siguiente:

- 1. Para planificar el documento de especificación de requisitos es conveniente elaborar un cuestionario para usuarios del futuro sistema. Debes elaborar un cuestionario para completar la lista de especificaciones anterior teniendo en cuenta aspectos como el Volumen de datos y operaciones del sistema, Características de seguridad y protección de datos, Estándares...***

Esto sería la FASE INICIAL, se trata de realizar un cuestionario para dejar claros los objetivos del cliente. Habría que desarrollar unas 12-15 preguntas, algunos ejemplos podrían ser:

- ¿Qué seguridad debe tener la contraseña del usuario?
- ¿Se va a permitir el envío de mensajes entre profesores y alumnos?
- ¿Cuántos cursos debe almacenar el sistema?...

- 2. Sintetiza el análisis de requerimientos del sistema para nuestro cliente elaborando un documento de especificación de requisitos que los clasifique en requisitos funcionales y no funcionales. Plantea el diseño y determina el modelo de ciclo de vida más idóneo para esta aplicación.***

FASE DE ANÁLISIS: Se especifican y analizan los requisitos funcionales y no funcionales del sistema.

- **Funcionales:** Qué funciones tendrá que realizar la aplicación. Qué respuesta dará la aplicación ante todas las entradas. Cómo se comportará la aplicación en situaciones inesperadas.
- **No funcionales:** Tiempos de respuesta del programa, legislación aplicable, tratamiento ante la simultaneidad de peticiones, etc.

Debemos realizar una lista de 10-12 requisitos funcionales y 8-10 no funcionales, como ejemplo:

**Funcionales:** (Se supone que el cliente ha dado respuesta a nuestro cuestionario inicial por que lo tenemos más claro el funcionamiento de la aplicación)

- El sistema va a permitir el envío de mensajes entre profesores y alumnos pero no entre alumnos solamente.
- Tendrá la opción de realizar una foto al usuario para su perfil en el momento de registrarse....

**No funcionales:**

- El sistema tendrá capacidad para tener abiertos 50 cursos por año.
- La aplicación será usada vía Web para que sea accesible desde cualquier navegador...

**FASE DE DISEÑO:** Se debe determinar también en este punto el modelo de ciclo de vida que creemos más idóneo, estos ciclos están explicados en el punto 3.1 y debemos justificar nuestra elección.

**3. *Planifica la codificación, indicando el lenguaje de programación y las herramientas que usarías para la obtención del código fuente, objeto y ejecutable, explicando por qué eliges esas herramientas.***

**FASE DE CODIFICACIÓN:** Se debe indicar en qué lenguaje realizaríamos el proyecto y que entorno usaríamos, justificando también nuestra elección.

**4. *Planifica las restantes fases del ciclo de vida, indicando en cada una el objetivo que persigues y cómo lo harías.***

Quedaría por definir las siguientes fases:

**FASE DE PRUEBAS:** Explicar las pruebas que se deben realizar para comprobar la aplicación. Punto 5.6 de los apuntes.

**FASE DE DOCUMENTACIÓN:** Indicar que documentación vamos a generar del proyecto y para quién se dirige. Punto 5.7.

**FASE DE EXPLOTACIÓN:** Detallar que debemos hacer en esa fase y concretar donde se llevaría a cabo, durante cuánto tiempo...

**FASE DE MANTENIMIENTO:** Indicar cómo creemos que sería el mantenimiento más adecuado para esta aplicación. Concretar como lo haríamos, por ejemplo: los primeros 3 meses acudiremos ante cualquier fallo y después les ayudaremos de manera telefónica a no ser que sea imprescindible la visita.