

Proyecto CibiUAM

Documento de Reflexión

26 de abril de 2020

Informe realizado para



Índice

1 Datos del equipo	1
2 Contenido y procedimiento de realización de la práctica	1
2.1 Procedimiento de realización de la práctica	1
2.2 Aspectos favorables de la práctica	2
2.3 Aspectos mejorables de la realización de la práctica	2
3 Dificultades encontradas	2
4 Conocimiento adquirido	3
5 Reflexiones para futuras prácticas	3
6 Observaciones	3

1. Datos del equipo

- **Integrantes:**
 - Carlos Molinero Alvarado
 - Rafael Sánchez Sánchez
 - Alejandro Santorum Varela
 - Manuel Soto Jiménez
- **Grupo prácticas:** 2401
- **Número de equipo:** 4
- **Fecha:** 27 de abril de 2020
- **Hito:** Entrega de la práctica 2. Realización del Plan Temporal y la Estimación de Costes de Desarrollo de un Proyecto Informático a partir de la Obtención del Catálogo de Requisitos del Servicio a Construir
- **Fecha de entrega:** 28 de abril de 2020

2. Contenido y procedimiento de realización de la práctica

2.1. Procedimiento de realización de la práctica

El primer paso para la ejecución de esta práctica fue realizar un repaso general a los requisitos funcionales y no funcionales de la práctica 1, con la nueva información aportada en el enunciado actual. Se han corregido algunos errores y se ha reformulado algún requisito incorrecto. De la misma forma que en la primera práctica, se ha analizado el nuevo subsistema Monedero con el objetivo de conseguir los nuevos requisitos relacionados con el mismo.

La primera parte de la práctica finaliza con la escritura de dichos requisitos en informe final del plan de proyecto. En la segunda parte de la práctica se realizó una estimación inicial del tamaño del proyecto por subsistemas utilizando el método de puntos de función. Dichas estimaciones se han añadido al informe final del plan de proyecto. Finalmente, en la tercera parte de esta práctica se elaboró el plan de proyecto, donde conociendo el tamaño del sistema, se pasó dicha información a una planificación de proyecto, utilizando técnicas de diagramación Gantt.

Comentar que para la cooperación de esta práctica se han utilizado diferentes herramientas:

- Google Drive para la compartición de documentos y control de versiones.
- Overleaf para la edición de documentos en formato LaTeX.
- Google sheets para la estimación por puntos de función.
- MS Project para la elaboración de la tercera parte de la práctica.
- Photoshop para maquetar diferentes salidas de MS Project.

2.2. Aspectos favorables de la práctica

Esta práctica tiene muchos puntos favorables. En primer lugar nos vuelve a inculcar el valor de realizar un buen diseño y análisis para un proyecto de ingeniería del software, ejecutando un análisis de requisitos en sus etapas iniciales, siguiendo con un análisis exhaustivo de estimación de coste, y terminar con un informe técnico detallado del plan de proyecto.

Adicionalmente e igual que en la primera práctica, fomenta la cooperación y trabajo en equipo más que otras prácticas, ya que en esta debemos coordinarnos un mayor número de personas.

Finalmente, ayuda a afianzar los conocimientos adquiridos en las clases de teoría, así como los conceptos de anteriores asignaturas.

2.3. Aspectos mejorables de la realización de la práctica

En primer lugar, un aspecto mejorable de la realización de la práctica, que no depende de los estudiantes ni del profesorado, es la situación de trabajo en la que nos hemos encontrado. Vemos obligados a trabajar telemáticamente así como el cambio de ámbito de las clases puede haber afectado a la calidad de la entrega.

Finalmente, otro aspecto mejorable son las hojas de excel aportadas para la realización de la segunda parte de la práctica. Estamos seguros que en el mundo laboral esta clase de estimaciones de coste son llevadas a cabo por otro tipo de herramientas más profesionales, y sería de agradecer que se nos introdujera en el uso de la misma para prepararnos para el futuro.

3. Dificultades encontradas

Muchos de los aspectos mejorables de esta práctica son dificultades encontradas: en primer lugar, la situación ha provocado que tengamos que trabajar repentinamente de forma telemática, algo que podemos considerar que es una dificultad encontrada, ya que no estábamos muy habituados a estos métodos de trabajo. De la misma forma, nuestro número de clases presenciales se ha visto comprometido, y hemos tenido que adaptarnos para darlas *online*, cosa que hay que agradecer al profesorado por su esfuerzo por impartir dichas horas mediante Microsoft Teams.

Por otra parte, han surgido problemas a la hora de instalar MS-Project por temas de equipos y compatibilidad y, al no tener acceso a los ordenadores del laboratorio, han retrasado nuestro trabajo. Adicionalmente, el gran peso de este programa software ha dificultado mucho su instalación por parte de nuestro arquitecto de sistemas.

Finalmente, una clara dificultad encontrada es que desconocemos el estado actual de CibiUAM, y una visita guiada al parque de bicicletas nos hubiese venido bien para mejorar el producto final.

4. Conocimiento adquirido

Hemos hecho por primera vez una estimación de coste mediante puntos de función y un diagrama de Gantt, algo que nos llevamos con nosotros. Por otro lado, hemos mejorado nuestra coordinación y cooperación (al tratarse de un equipo de más miembros de los habitual en la EPS) con respecto a otras prácticas.

De la misma forma hemos repasado las técnicas de análisis y diseño de otras asignaturas: obtención de requisitos, estimación de coste y plan de proyecto.

5. Reflexiones para futuras prácticas

Por nuestra parte en futuras prácticas intentaremos explotar los conocimientos adquiridos en el anterior apartado, así como tener en mente las dificultades encontradas y los aspectos mejorables para no volver a comentar los mismos errores.

Por otro lado, analizando el contenido de la práctica, consideramos que es muy valioso perfilar nuestras habilidades de analistas, así como aprender de esta práctica para poder mejorar en la gestión de proyectos en el futuro.

6. Observaciones

No se incluyen los documentos de Gestión de Riesgos, Gestión de Calidad y Gestión de la Documentación ya que son ficheros que no se pedían en esta práctica a pesar de aparecer en el Plan de Proyecto de ejemplo aportado por el profesorado.