



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicaciones
Máster Oficial en Ingeniería Informática

Curso 2020/2021

EJERCICIO 2. TEORÍA. ESTIMACIÓN

Planificación y Gestión de Proyectos Informáticos

Breve descripción

Realización de las tareas finales correspondientes al tema 5

Autor

Álvaro de la Flor Bonilla

Propiedad Intelectual

Universidad de Granada

RESUMEN

Usando alguno de los modelos de estimación vistos en este tema realice las siguientes tareas:

- Escoja 3 tipos diferentes de software (por ejemplo: aplicación Web, sistema empotrado y middleware de alto rendimiento) y realice una comparativa entre las estimaciones realizadas para los 3 casos suponiendo que el tamaño del equipo es el mismo y la experiencia es similar en los 3 campos.
- Analice los resultados de las estimaciones e indique qué factores son los que podrían haber hecho que los resultados hayan sido diferentes (o similares).



1 ÍNDICE

Resumen 1

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones..... 3

1 Tarea 1 4

2 Tarea 2¡Error! Marcador no definido.

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.

1 TAREA 1 - ESTIMACIONES

1.1 Aplicación Web

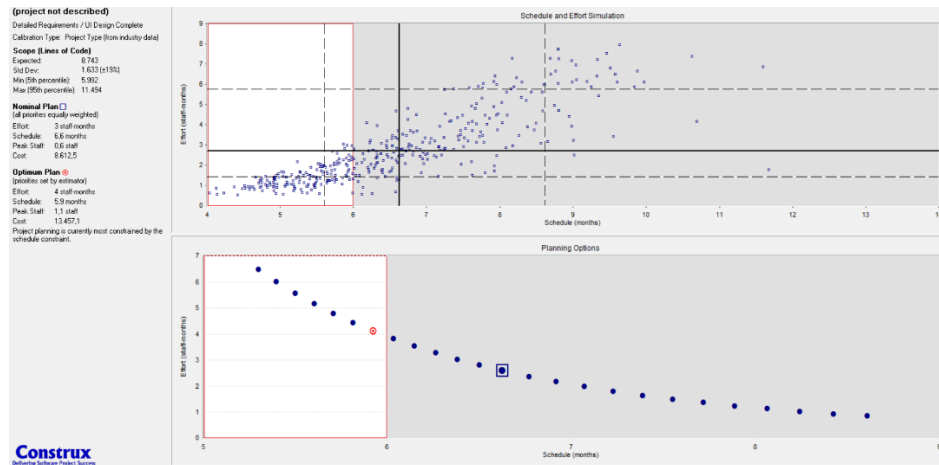


Ilustración 1 - Estimaciones de un Sistema Web

1.2 Sistema empotrado

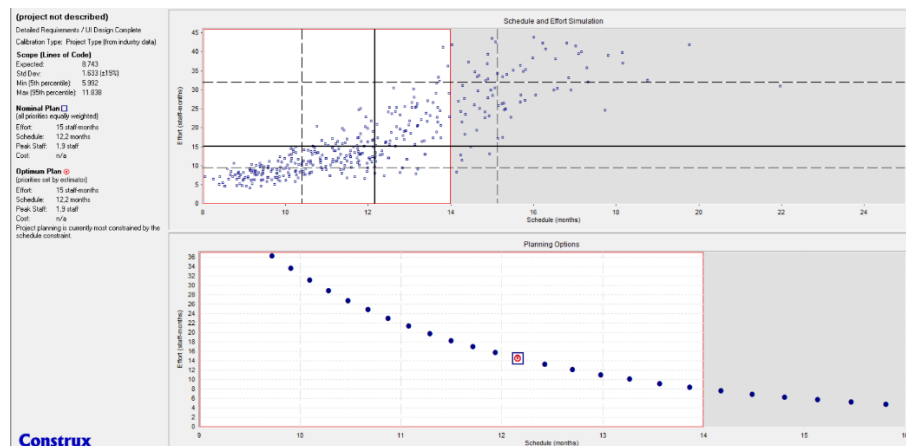


Ilustración 2 - Estimaciones de un Sistema Empotrado

1.3 Middleware

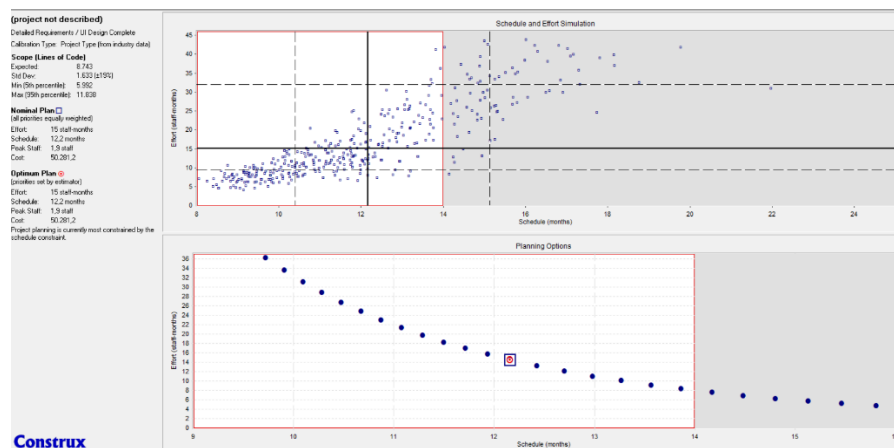


Ilustración 3 - Estimaciones de un Middelware

2 TAREA 2 – COMPARATIVA

En los tres softwares se ha utilizado exactamente las mismas de líneas de código, en concreto 8743 (se ha utilizado este valor tras un estudio de diversos pequeños proyectos de código abierto).

Además, para todos los proyectos se ha establecido el mismo salario, 22 € la hora para cada desarrollador.

La primera diferencia, y personalmente la más importante según mi forma de ver, ha sido la duración del proyecto. En el primer caso, para una aplicación web a bastado con extender la duración del proyecto a unos seis meses. Sin embargo, para el resto de proyecto ha sido necesario realizar modificaciones.

En el caso del sistema empotrado se ha extendido la duración del proyecto hasta los quince meses para hacer posible que las líneas de código que se habían programado pudiesen ser realizadas a tiempo.

Para el caso del middleware han sido en esta ocasión 8 meses, es decir se ha extendido la duración inicial 2 meses para hacer posible que el desarrollo pudiese ser finalizado a tiempo.

Consecuentemente a la duración del proyecto, los costes de cada uno de los proyectos son totalmente diferentes.

En el primer caso, el coste necesario para completar el proyecto, según el software de estimación es de 13.457 € y el esfuerzo requerido por el equipo es de 4 “*staff-month*”.

En el segundo caso, el software de estimación indica que el coste total de proyecto será de unos 50.582 € bastante más abultado que en el caso anterior. En esta ocasión, el esfuerzo requerido por el equipo de 15 “*staff-month*”.

Finalmente, para el último proyecto (un sistema “*middleware*”) se estima un coste total de 12.555 € asociado un esfuerzo requerido por el equipo de 4 “*staff-month*”.