

ESTIMACIÓN DE PROYECTOS

Jessica María Quintero CC1.094.927.180

Víctor Alfonso Cruz CC 1.099.709.049

Jhonathan Prieto CC 1.098.310.208



24 de marzo de 2018

ingeniería de software 3

Universidad del Quindío

**Partiendo de las e*stimaciones de proyectos software anexos a este documento.***

• ¿Cuál es la base histórica para soportar el proceso de estimación que se aplica al proyecto final?

**R/** dentro de la base histórica que se presenta como evidencia para estimar los métodos de planeación contamos con las siguientes:

**\*** Experiencias vividas en el transcurso de la carrera Ingeniera de Sistemas Y Computación.

**\*** Para la estimación de costos conocimientos adquiridos en la materia Ingeniería Económica y datos actuales de costos en salarios.

\* Para la estimación punto de función se tomaron los valores estándar (IFPUG) **International Function Point**.

• ¿ Qué se alcanza a construir del proyecto final teniendo en cuenta las restricciones de tiempo que se tienen en el espacio académico?

Para responder esta pregunta se muestran los resultados obtenidos en cada planeación (para identificar como se obtuvieron ver los anexos de cada uno), es importante aclarar que los datos proporcionados a continuación son datos estimando horas de trabajo de 12h semanales.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Método de estimación** | **Tiempo en meses** | **Costo** |
| Punto de Función | 8,5 meses | $ 5.521.783 |
| Plannig pocket | 2,03 meses | $ 1.328.225 |
| COCOMO | 8.8 meses | $5.751.636 |

• ¿Tiene sentido obtener valores estimaciones diferentes por la aplicación de métodos diferentes a pesar de ser el mismo proyecto?

Para nosotros sí, porque según la estimación que se realice se van a tener bajo control más o menos indicadores de incertidumbre, por ejemplo el método de Punto de función estima más variables de calidad y muchos más indicadores que existen de acuerdo a la experiencia mundial de desarrolladores, en cambio en el Plannig Pocket la estimación es según la experiencia y madurez del grupo de trabajo, y a pesar de que existe una retrospectiva en el momento de evaluar pueden omitirse variables y con el COCOMO se enfoca en estimar tiempo de programación basado en líneas de código, sin incluir demoras por errores en la programación o alguna otra estimación de atributos de calidad.

• En caso de usar recursos externos, indique cómo dichos recursos apoyan su proceso de estimación, y si eventualmente usted acoge los valores que vienen dados por el recurso externo.

Con la estimación punto de función se tomaron los valores estándar (IFPUG) International Function Point, el estandar nos arrojó el resultado partiendo de una guía para estimar los tiempos y la dificultad.

Para la estimación de costos se tuvo en cuenta el precio actual del auxilio de transporte y un promedio mensual de pago de servicios que permitieron tener valores reales de cuanto podría costar nuestro proyecto, con las horas reales laboradas propuestas.