
CAPÍTULO 1

Costos

1.1. Introducción

En este capítulo se realiza un análisis de los tiempos y costos del proyecto **enCuadro**. Por ser un proyecto de investigación más desarrollo de *software*, el grueso de los costos se deben a las horas-hombre dedicadas. Se exponen entonces las mismas y su costo estimado, para luego ser comparadas con las horas-hombre estimadas al inicio del proyecto. Finalmente, se comentan los demás costos que se tuvieron, que fueron principalmente, adquisición de tecnología.

1.2. Tiempos

A lo largo de los 15 meses que duró el proyecto (desde el 1/ago/2011 hasta 30/nov/2012, descontando enero de 2012 que no se trabajó), se anotaron cada una de las horas dedicadas al proyecto por cada uno de los integrantes. Si se asume que todos los integrantes trabajaron en promedio las mismas horas y que a lo largo de todos los meses, la dedicación se mantuvo constante (esta última afirmación es discutible), se puede razonar como sigue:

Horas totales aproximadas dedicadas por enCuadro : 3500

Por lo que cada integrante dedicó al proyecto unas:

Horas totales aproximadas dedicadas por cada integrante : 875
--

En resumen, a lo largo de los 15 meses que duró el proyecto, se tiene que cada integrante le dedicó aproximadamente unas 58 horas mensuales.

1.3. Costos de investigación más desarrollo

Si se cotiza cada hora-hombre de forma lineal, a unos 15 dólares, se tiene que el costo en recursos humanos sumó:

Costo total aproximado en recursos humanos : USD 52.200
--

1.4. Otros costos

Cualquier proyecto, mayor o menor a **enCuadro**, tiene costos extra como por ejemplo transporte, llamadas telefónicas, consultorías. Sin embargo, ninguno de estos costos fueron considerables durante el proyecto, y por lo tanto no serán tomados en cuenta.

Sin embargo, como se desarrolló para iOS, hubo que hacerlo únicamente en computadoras *Apple* con procesadores *Intel* y sistemas operativos *Mac OS X*. Se decidió entonces, presentarse a los fondos concursables del “Programa de Apoyo a la Investigación Estudiantil” (PAIE) que dependen de la “Comisión Sectorial de Investigación Científica” (CSIC). Felizmente, se obtuvieron fondos por un monto de:

Fondos otorgados por el PAIE : \$ u: 25.000
--

comprar una computadora *Mac mini* y un *iPod Touch* Programa PAIE de la CSIC.