



Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Computación CITIC 2018



CITIC

29, 30 y 31
octubre 2018

Manta – Manabí
Sede: ULEAM

Modelos de estimación de costo de Software: Su aplicación en la estimación del aporte a la Sociedad desde la Universidad



Ing. María Nerexi Loor Zamora



PhD. Marlon Renne Navia Mendoza



Msc. Gustavo Gabriel Molina Garzón

**ESTIMAR EL APOORTE DESDE LA ESPAM – MFL
HACIA LA SOCIEDAD MEDIANTE EL
DESARROLLO DE PROGRAMAS Y SISTEMAS,
APLICANDO MODELOS DE ESTIMACIÓN DE
COSTO DE SOFTWARE**



Se realizo un muestreo de campo para determinar el numero de sistemas instalados

PROYECTOS DE AÑOS	94
TESIS	54
SEMILLERO	5
TOTAL	153



Se pudo acceder al código fuente de 10 aplicaciones que sirvieron para estimar los costos según los modelos.

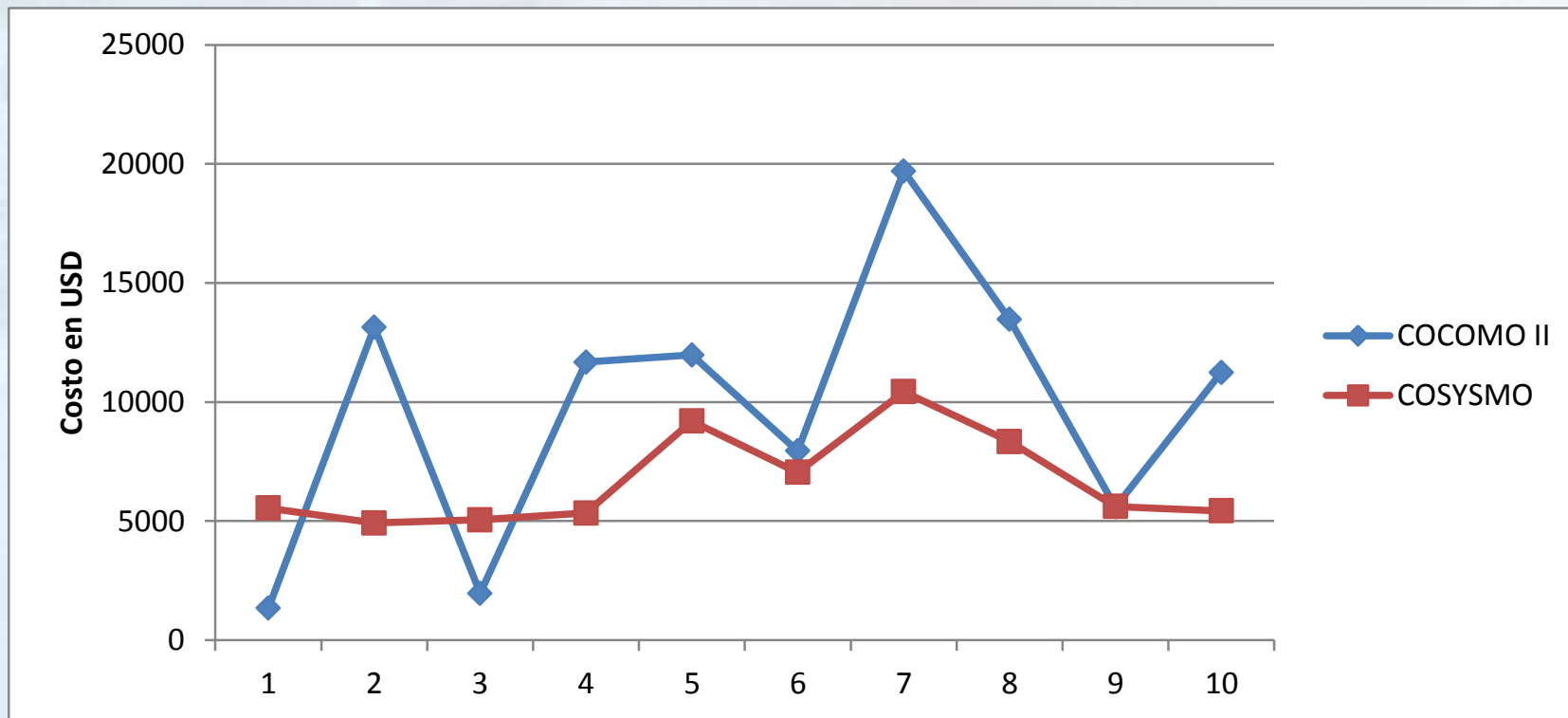
Parámetro	COCOMO II	COSYSMO
Dimensionamiento del tamaño del software	Líneas de código	Número requerimientos, de interfaces y de algoritmos (nominal)
Controladores de escala	Nominal	n/a
Aspectos del sistema	Bajo	Bajo
Aspectos de Personal	Nominal	Nominal
Aspectos de Plataforma	Nominal	Nominal
Aspectos de Proyecto	Nominal	Nominal
Mantenimiento	No	No



Una tercera parte (un 33.6%) del software desarrollado pudo ser instalado y cumplir con el objetivo para el que se desarrolló. El restante 66.4% no fue instalado por diferentes motivos, los cuales no competen al presente trabajo.

	Frecuencia	Porcentaje
Se instaló el software desarrollado	37	33,6%
No se instaló el software	73	66,4%
Total	110	100,0%





Fuente: Costo según modelo de estimación

Costo estimado del software desarrollado por la ESPAM-MFL (2012- 2016)

	COCOMO II	COSYSMO
Costo software entregado	504 194	344 033
Costo total de software desarrollado	1 500 578	1 023 907

CONCLUSIONES



Los modelos aplicados dieron una alta variación de costos para los trabajos analizados. Futuras investigaciones podrían enfocarse en una mayor cantidad de modelos de estimación de costos que permitan comparar con estos modelos y datos específicos de esta investigación.



El estimar el costo de software serviría como entrenamiento para el desempeño profesional, así mismo el modelo o método que apliquen para su estimación debe estar fundamentado y justificado.



Finalmente podemos concluir que solamente una tercera parte del software desarrollado en la universidad suele entregarse a las diferentes organizaciones seleccionadas para la creación de software. Por lo tanto es necesario establecer estrategia y procedimiento para que la transferencia tecnológica sea mas significativa.



Congreso Internacional de Tecnologías de la Información y Computación CITIC 2018



CITIC

29, 30 y 31
octubre 2018

Manta – Manabí
Sede: ULEAM