

## INGENIERIA DE SOFTWARE

Nombre del alumno:

Víctor Gerardo Montellano García

**Docente:** 

**Eduardo Flores Gallegos** 

**Materia:** 

Ingeniera de software

Carrera:

Tics

## **COCOMO**

Modelo constructivo de costes (constructive cost model) fue desarrollado por B.W. Bohem afínales de los 70 y principios de los 80, exponiendo directamente su libro "software Engineering Economics".

Tipos de proyectos que define COCOMO:

**ORGÁNICO:** proyectos desarrollados en un ambiente familiar y estable. Requiere pocas innovaciones tecnológicas en lo que se refiere a algoritmos, estructuras de datos e integración del hardware

(50,000 LINEAS DE CODIGO)

- Modelos de negocios
- Modelos científicos
- Sistemas operativos de pequeña escala

## **SEMI-ACOPLADO:**

- -sistema de control de producción
- sistema de procesamiento de transacciones
- -administradores de bases de datos

**EMPOTRADO:** incluye proyectos de gran envergadura que operan en un ambiente complejo con altas restricciones de hardware, software y procedimientos operacionales tales como los:

-sistemas de tráfico aéreo

## **Modelos que define COCOMO:**

modelo básico

E = Esfuerzo (**persona x mes**)

T = Tiempo de duración del proyecto

P = Personas

 $E = a (KDLC)^b$ 

 $T = C*(E)^d$ 

P= Esfuerzo(E) / Tiempo de duración del proyecto(T)

PROYECTO	A	В	C	D
SOFTWARE				
ORGANICO	3.2	1.05	2.5	0.38
SEMI-	3.0	1.12	2.5	0.35
ACOPLADO				

Tabla 1. Presentación de costos con COCOMO.

KLDC= (líneas de código\*pf) /1000

(150\*167) /1000=25.05 3.2(25.05) ^1.05= 94.16 2.5\*94.16^.38= 14.06 94.16/14.06= 6.6

Estimar el costo de programación por los métodos de analogía, juicio experto y cocomo

Juicio experto: 16,000

Analogía: Se compara con un software parecido para saber el precio

Filancer.com

.