

Planificación del proyecto de software

Nombre del alumno:

Victor Gerardo Montellano Garcia

Docente:

Eduardo Flores Gallegos

Materia:

Ingeniera de software

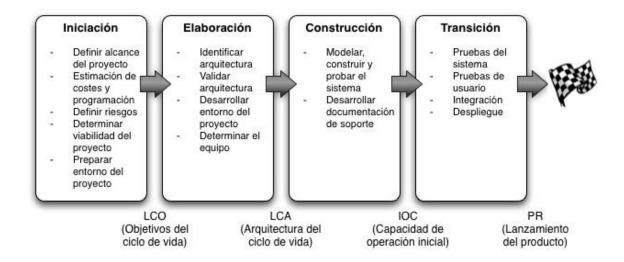
Carrera:

TIC's

EXPOSICIÓN PARA EL MIERCOLES

-	Manifestó Ágil	Sierra
-	Open UP	. Alejandro
-	Scrum	
-	Extreme Programming	Ricardo
-	Kanban	Leos
-	Scrumban	Edith
-	LEAN	Víctor
-	Feature – driven Development	.Carlos
-	Test-Driven Development	Kevin

DOCUMENTO



1. Iniciación

1.1 definir el alcance del proyecto Desarrollar un sistema web para la contratación de meseros

1.2 Estimación de costes y programación

Métodos para la estimación de costos

- Juicio experto
- Analogía
- Parkinson
- modelos algorítmicos

COCOMO

Modelo constructivo de costes (constructive cost model) fue desarrollado por B.W. Bohem afinales 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 = E/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				

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

PRACTICA:

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

Juicio experto: 16,000 ¿porque?

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

Filancer.com COCOMO:

Líneas de código (150*167) /1000=25.05 Esfuerzo 3.2(25.05) ^1.05= 94.16 Tiempo 2.5*94.16^.38= 14.06 Personas 94.16/14.06= 6.69

1.3 Riesgos

Gestión de Riesgos						
RIESGO	PRIORIDAD	PROBABILIDAD	IMPACTO	CAUSA		
No tener tiempo	Alta	Media	No entregar el software	Otros pendientes		
Falta de comunicación	Alta	Baja	Muchas fallas en el software	Distancia		
Presupuesto	Alta	Alta	Software incompleto	Otros gastos		
Riesgo de mercado	Alta	Media	Software incompleto			
Impacto en el negocio	Alta	Media	No vender el software	No estar bien estructurado		
Características del cliente	Alta	Alta	No estructurar bien el software	Información innecesaria		
Definición del proceso	Alta	Media	Confusión sobre el software	Mal control del proceso		
Tecnología a construir	Alta	Alta	No entregar el software	No tener el conocimiento		
Falta de información	Alta	Alta	No entregar el software como lo pide el cliente	Falta de información del cliente		

1.4 Viable Factibilidad
 Técnica Operacional Económica Legal

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

