



Alumno: Kevin Efrén Salas Martínez.

Profesor: Eduardo Gallegos Flores.

Materia: Ingeniería de Software. Trabajo final

Fecha: 1/04/2019

Carrera: Ing. Tecnología de la información y comunicación (TIC´s), 4° semestre.

INDICE

1. INICIACION. 1.1. Definir alcance del proyecto.....() 1.2. Estimación de costes y programación.....() Definir Riesgos.() 1.3. 1.4. Determinar Viabilidad del proyecto.() 1.5. Preparar entorno del proyecto.() 2. ELABORACION. Identificar arquitectura.() 2.1. 2.2. Validar arquitectura.() 2.3. Desarrollar entorno del proyecto.() Determinar el equipo.() 2.4. 3. COSTRUCCION. Modelar, construir y probar el sistema.() 3.1. 3.2. Desarrollar documentación de soporte.....() 4. TRASICION. Pruebas del sistema.() 4.1. 4.2. Pruebas de usuario.() 4.3. Integración.()

Despliegue.....()

5. ANEXOS.

4.4.

INICIACION.

Definir alcance del proyecto:

Objetivo General: Desarrollar un sistema web con el cual lleve un control de un restaurante. Desde inventario, ventas, el control de los empleados, etc......

Objetivos específicos:

- -Montar un servidor web o un lugar específico con una computadora.
- -Desarrollar una base de datos.
- -Realizar listas de requerimientos del sistema.
- -Desarrollar el sistema en PHP cumpliendo con los requerimientos.
- -Validar el sistema

Estimación de costes y programación:

Costo.

Método de analogía:

Monitorear en las diversas fuentes de información o consulta para comparar nuestro proyecto si hay ya uno existente en (FreeLancer, google)

Paginas similares o semejantes al software.

Costo del software semejantes es de 30 dólares al mes.

Comprar computadora para poner el software.[1.0]

Método de juicio experto:

Basándome en mis conocimientos que conozco anterior mente \$15,000 bueno eso sería si el software queda impecable, en el caso de no quedar impecable puede reducir el costo hasta \$10,000 o dependiendo el caso.

Método cocomo:

KLOC = (80*167) /1000 = 13.36 Orgánico

 $E = 3.2*(13.36) ^1.05 = 48.66$

 $T = 2.5*(48.66) ^0.38 = 10.94$ semanas

P = 48.66/10.94 = 4.44

KLOC= Líneas de código.

E= Esfuerzo (persona x mes)

T= Tiempo de duración del proyecto

P= Personas

Tabla 1: descripción método cocomo.

Programación (GANTT).

			Ser	nan	a 1				Sem	ana 2						Sem	ana 3				9	Sema	na 4	ļ.		5	sema	ana s
Activiades	Descripcion	1 2	2 3	4 5	6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Definir alcances del proyecto.		П																									
	Estimacion de Costos y programas		П				Т																					
Iniciación	Definir registros																											
	Determinar viabilidad del proyecto.																											
	Preparar entorno del proyecto.																										\Box	
	Identificar arquitectura.	П	П				Т																				\Box	
Elaboracion	Validar arquitectura.	П	П				Т																					
Elaboración	Desarrollar entorno del proyecto.	П	П				Т																					
	Determinar el equipo.	П	П		П		Т																				П	
Costruccion	Modelar, construir y provar el sistema.	П	П				Т																					
Costrucción	Desarrollar documentacion de soporte.	П	П				Т																					
	Pruebas del sistema.	П	П				Т																				П	
Transicion.	Pruebas de Usuario.	П	П																									
rransicion.	Integracion.	П	П				Т																				П	
	Despliegue.	П	П				Т																					

Figura 1: Cronograma tipo Gantt.

Definir Riesgos:

Riesgos	Prioridad	Probabilidad	Impacto	Causa		
No tener tiempo	alta	media	No entregar el software	Otros pendientes.		
Falta de comunicación(cliente/ desarrollador)	alta	media	No entregar un proyecto que satisfaga las necesidades.	No tener una comunicación constante.		
No conocer el tipo de leguaje o herramienta de apoyo de desarrollo de software	alta	media	No desarrollar el proyecto como lo establece el cliente	Falta de conocimiento.		
Corte de energía	Muy alta	media	No poder avanzar con el software	Corte por falta de pago, falla técnica.		
Falta de recursos económicos	alta	media	No poder avanzar con el proyecto por falta de recursos	Falta de pago		
Plantear mal los riesgos	alta	alta	Tener problemas al avanzar con el proyecto	Mala planeación		
No simpatizarle el diseño del software al cliente	alta	media	Modificar el proyecto ya que no le gusto al cliente	Mala comunicación, no tener una idea estable.		
Añadir más personal	alta	baja	Pérdida de tiempo en el avance del proyecto.	Agradar nuevo personal y explicar todo del inicio.		
Cambios de requisitos	alta	media	Reinicio de proyecto	El cliente no tener un idea o noción clara del proyecto.		
Enfermedad o no encontrarse en condiciones aptas para trabajar	alta	media	No poder avanzar al proyecto por no estar bien de salud	Enfermedad.		

Figura 2: Tabla de los posibles riesgos.

Determinar Viabilidad del proyecto:

RECURSOS TECNICOS PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTON									
Tipos de recurso	Nombre del recurso	Descripcion	Cantidad						
	XAMPP	Sistema gestion de base de datos.	1						
	CODEIGNTER	Framework	1						
	BOOTSTRAP	herramienta de codigo abierto para diseño de sitios web.	1						
Software	JQUERY	Simplificar la manera de interactuar.							
	EDITOR DE TEXTOS (WORD, BLOC DE NOTAS)	modifica rchivos digitales.	1						
	MYSQL WORKBENCH	herramienta que visualiza el diseño de la base de datos.	1						
	РНР	preprocesador de hipertexto	1						
		Computadora	1						
Hardware	PC.	AMD Ryzen 5 2550H							
naiuwaie		8 GB de RAM							
		256 Gb de Disco Duro							
		Analista	1						
Resursos Humanos	Expertos en el area de Desarrollo	Diseñador de base de datos y programador	1						
		Diseñador	1						

Figura 3: Tabla de factibilidad técnica.

	Recursos	Humanos							
N°	Cargo	Costo Individual	Costo Total						
1	Ing. Sistemas(Lider de proyecto)	3,500	3,500						
1	Analista/Diseñador	2,800	2,800						
1	Ingeniero del software	2,500	2,500						
1	Programador	2,500	2,500						
	Total		11,300						
	Rescursos Tecnologicos								
Hardware Hardware									
Cantidad	Descripcion	Costo/Hora	Total						
1	8-12 hrs Computadora	0.8	9.6						
	Total		9.6						
	Software								
Cantidad	Descripcion	Costo/Hora	Total						
1	Licencia Microsoft Office	400,00	400,00						
	Total		400,00						
Recursos Materiales									
Cantidad	Descripcion	Costo	Total						
20	Trasporte a la institucion	75	1500						
20	viaticos	30	600						
	Total		2100						

Figura 4: Tabla de factibilidad económica.

XAMPP. CODEIGNTER **BOOTSTRAP JQUERY EDITOR DE TEXTO** MYSQL WORKBENCH. **ELABORACION.** Identificar arquitectura: Validar arquitectura: Desarrollar entorno del proyecto: Determinar el equipo: COSTRUCCION. Modelar, construir y probar el sistema: Desarrollar documentación de soporte: TRASICION. Pruebas del sistema: Pruebas de usuario: Integración:

Despliegue:

ANEXOS.

Preparar entorno del proyecto:

[1.0]https://joinposter.com/en?ref=reviews_capterra&utm_source=capterra&utm_medium=cpc&utm_campaign=reviews_capterra&utm_channel=capterra