



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



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.

INICIACION.

Definir alcance del proyecto.

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

Objetivos específicos:

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

Estimación de costes y programación:

Costo.

Método de analogía:

Buscar en sitios web si hay parecidos o semejantes al proyecto que se anda desarrollando. (FreeLancer, google)

Paginas similares o semejantes al software.

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

Costo del software semejantes es de 30 dólares al mes.

Comprar computadora para poner el software.

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:

$$KLOC = (80 * 167) / 1000 = 13.36 \text{ Orgánico}$$

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

$$T = 2.5 * (48.66)^{0.38} = 10.94 \text{ semanas}$$

$$P = 48.66 / 10.94 = 4.44$$

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 lenguaje 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

<i>Plantear mal los riesgos</i>	<i>alta</i>	<i>alta</i>	<i>Tener problemas al avanzar con el proyecto</i>	<i>Mala planeación</i>
<i>No simpatizarle el diseño del software al cliente</i>	<i>alta</i>	<i>media</i>	<i>Modificar el proyecto ya que no le gusto al cliente</i>	<i>Mala comunicación, no tener una idea estable.</i>
<i>Añadir más personal</i>	<i>alta</i>	<i>baja</i>	<i>Pérdida de tiempo en el avance del proyecto.</i>	<i>Agradar nuevo personal y explicar todo del inicio.</i>
<i>Cambios de requisitos</i>	<i>alta</i>	<i>media</i>	<i>Reinicio de proyecto</i>	<i>El cliente no tener un idea o noción clara del proyecto.</i>
<i>Enfermedad o no encontrarse en condiciones aptas para trabajar</i>	<i>alta</i>	<i>media</i>	<i>No poder avanzar al proyecto por no estar bien de salud</i>	<i>Enfermedad.</i>

Determinar Viabilidad del proyecto:

Técnica

Operacional

Economía

Legal.

Preparar entorno del proyecto:

ELABORACION.

COSTRUCCION.

TRASICION.