

9-4-2019

RIESGOS Y COSTOS

Ingeniería de software

MAESTRO: Eduardo Flores
Gallegos

ALUMNA: Sierra Lynn Brown



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



INSTITUTO TECNOLÓGICO
de Pabellón de Arteaga

ITEC

Planificación del proyecto de software

Actividad estructural

INICIACION

- Alcance del proyecto:

Objetivo General: Desarrollar un sistema web con el cual los clientes pueden consultar la información sobre engorde de pollos.

Objetivos Específicos: Mostrar servidor web, desarrollar una base de datos, realizar lista de requerimientos del sistema, desarrollar el sistema PHP cumpliendo requerimientos, validar el sistema

- Servicios

Hosting	Dominio
\$ 2400 anual	\$ 400 anual

- Materiales

Concepto	Costo

- Estimación de costes y programación

Costo estimado: \$16,000, dependiendo el tamaño de base de datos puede aumentar.

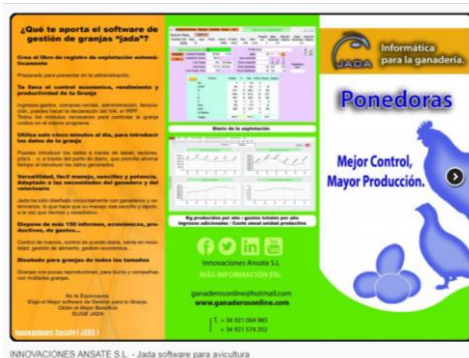
- Estimación de costos

Juicio experto: \$15,000

¿Por qué?

Por los conocimientos que tengo ya que he manejado algunas de las programas que serán usadas para realizar este proyecto y terminarlo a tiempo.

Analogía:



Análisis de Gastos entre fechas

Periodo: 01/01/14 - 31/12/14

Saldo en el mes: 1,082,073

Saldo en el periodo: 1,082,073

Categoría	Costo	Costo Kg	Costo Dens	Costo Pie	Costo de Mano	Costo de Mano	Costo de Mano
0000	19,873	2,118	0.010	2.2	58.88	0.38	0.001
0100	18,680	0.000	0.016	2.2	56.96	0.38	0.001
0200	10,310	0.010	0.008	1.1	28.87	0.18	0.001
0300	602,807	0.179	1,433	0.005	1,719.17	10.00	0.000
0400	0.000	0.000	0.000	0.0	0.00	0.00	0.000
0500	3,838	0.003	0.013	0.4	9.36	0.06	0.000
0600	0.000	0.000	0.000	0.0	0.00	0.00	0.000
0700	106,348	0.000	0.011	1.7	100.31	0.68	0.000
0800	106,348	0.000	0.010	1.7	100.31	0.68	0.000
0900	6,897	0.007	0.008	0.8	22.23	0.14	0.000
1000	6,897	0.007	0.008	0.8	22.23	0.14	0.000
1100	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
1200	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
1300	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
1400	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
1500	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
1600	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
1700	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
1800	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
1900	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
2000	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
2100	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
2200	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
2300	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
2400	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
2500	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
2600	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
2700	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
2800	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
2900	2,474	0.002	0.002	0.2	6.16	0.04	0.000
3000	1,760	0.002	0.001	0.2	4.52	0.03	0.000
3100							

21

000 000 000 0.015 0.791 2.733 12.74 0.000

Lo compare con Jada software para avicultura porque es un software que tiene usos similares con TEQUIS-CASETAS.

Cobraron por líneas de código más su diseño, lenguaje utilizado fue PHP el total \$20,000, yo cobrare \$15,000 por falta de conocimientos.

COCOMO (Estimar el costo):

$$KLOC = (160 * 167) / 1000 = 26.72$$

$$3.2 (26.72)^{1.05} = 100.76$$

$$2.5 * 100.76^{0.38} = 14.42$$

$$100.76 / 14.42 = 6.98$$

- Riesgos:

1. Falta de tiempo
2. Falta de conocimiento
3. Poco conocimiento de PHP
4. Falta de comunicación
5. Computadora lenta
6. Falta de presupuesto
7. Falta de conocimiento de cómo crear un software

- Registro de riesgos

Gestión de riesgos

Riesgo	Prioridad	Probabilidad	Impacto	Causa
	ad	d		

1. Pérdida de datos	Alta	Media-Baja	Tener que empezar desde 0, o en un punto medio.	La computadora se apaga y no guarda la información al igual el programador por no estar guardando constantemente la información.
2. Falta de comunicación con el cliente	Alta	Alta	Puede atrasar la entrega del software o algunas actividades ya que hace falta comentarle al cliente.	Falta de disponibilidad del cliente o programador o falta de comunicación.
3. Falta de tiempo o interés	Alta	Media	No entregar el software a tiempo o bien hecho.	Más pendientes.
4. No poder aplicar los requerimientos del cliente	Alta	Alta	Retraso de la entrega del software o el cliente no quiera volver a trabajar con el programador.	Por falta de conocimiento y no dominar bien el tema del software.
5. Fallas con la página	Alta	Media	No quiere abrir la página, da error o está muy lenta	Problemas con el servidor y el código.
6. Fallas con los datos de la página	Alta	Media	No carga bien la página o fotos, videos etc.	Problemas con el servidor.
7. Competencia con otra página o software similar	Media	Media	El software debe tener mayores capacidades o lograr estar en el mismo nivel de otros.	Metas similares y muy competitivos.
8. Cliente no sabe cómo usarlo	Alta	Alta	No podrá administrar bien el sistema	El software no cumple con uno de sus puntos principales
9. Falta de conocimientos	Media	Media	El software no estará bien hecho y puede llegar a tener errores y no cumplir con su función.	El programador busque la manera de cómo entender y la manera de cómo trabajar con

dicho lenguaje.

10. Falta de recursos	Alta	Media	No se podrá desarrollar del amañera requerido por el cliente por falta de dinero.	El cliente debe tener los recursos establecidos o tener una idea antes o al momento de negociar con el programador
------------------------------	------	-------	---	--

Juicio experto: \$15,000

¿Por qué?

Por los conocimientos que tengo ya que he manejado algunas de las programas que serán usadas para realizar este proyecto y terminarlo a tiempo.

Analogía:



Lo compare con Jada software para avicultura porque es un software que tiene usos similares con TEQUIS-CAJETAS. Cobraron por líneas de código más su diseño, lenguaje utilizado fue PHP el total \$20,000, yo cobrará \$15,000 por falta de conocimientos.

COCOMO:

$$KLOC = (160 * 167) / 1000 = 26.72$$

$$3.2 (26.72)^{1.05} = 100.76$$

$$2.5 * 100.76^{0.38} = 14.42$$

$$100.76 / 14.42 = 6.98$$

