Proyecto Final Computación Grafica.

Análisis de costos del proyecto.

Este análisis involucra todos los costos destinados al desarrollo, gestión y mantenimiento del proyecto de la casa de Cat Dog. Con esto podremos determinar si conviene o no realizar tal inversión para posteriormente ponerla en venta.

Para ello, es necesario establecer un tiempo de vida del sistema y analizar el costo total de lo que implica construir el software de la propiedad, así podremos identificar los costos adicionales en los que se incurren al generar y mantener esta solución de software.

Glosario general de los costos a considerar en el análisis.

- 1. **Costos fijos**: Se refieren al gasto del uso de instalaciones y servicios que se utilizarán durante el tiempo de desarrollo del proyecto.
- Costo de adquisición: En este grupo se incluyen todos aquellos costos a los que se generan desde que se detecta la necesidad del proyecto y su posterior inicio, hasta la implementación y entrega de la casa en forma de software.
- 3. Costos de operación y mantenimiento / variables: hacen referencia al gasto que debemos considerar para el óptimo aprovechamiento de la tecnología y recursos disponibles.
- Costos ocultos o indirectos: Son todos aquellos costos que no se tenían contemplados, pero que sin duda van a repercutir en el resultado final del proyecto de software. No considerarlos es de los errores más comunes en la industria.

Establecimiento de los tiempos:

Tiempo de desarrollo del proyecto: 2 meses

Tiempo de vida útil del sistema: 3 años

Desglose de costos.

Costo	Tipo	Descripción	Unidades de medición	Precio
Fijos	Inmueble	Renta de instalaciones	Moneda nacional	10,000 MXN
		Servicio de luz	Moneda nacional	1,600 MXN

		Servicio de agua	Moneda nacional	350 MXN
	Electrónicos	Uso de equipos de computo	Moneda nacional	3,500 MXN
	Honorarios al personal	Pago de sueldos a programadores y diseñadores	Moneda nacional	30,000 MXN
Adquisición	Uso de licencias	Autodesk Maya	Moneda nacional	5,970 MXN
		Adobe Photoshop (para un trabajo más profesional)	Moneda nacional	1,298 MXN
	Modelos 3D	Adquisición de modelos por parte de un tercero en páginas web de pago (si es el caso)	Moneda nacional	250 MXN
Operación y mantenimiento	Propuesta	Generación de la propuesta del esquemático de la casa	Horas	2,000 MXN
	Modelado y texturizado	Generación de los objetos internos y externos según las especificaciones diseñadas	Horas	8,000 MXN
	Animaciones	Generación de las animaciones a ciertos objetos seleccionados	Horas	4,500 MXN
	Codificación final y montaje	Ubicar todos los elementos correctamente en el espacio 3D final recreado conforme a lo acordado.	Horas	3,000 MXN
Indirectos	Depuración	Correcciones y errores en	Horas	2,500 MXN

	modelos y código		
Respaldos	Uso de medios físicos y plataformas digitales para salvaguardar los avances del proyecto en caso de cualquier evento inesperado	Moneda nacional	3,000 MXN
		TOTAL	75,968 mxn

Nota: Los costos de las licencias de software fueron calculados conforme a los precios indicados por mes en sus respectivas páginas web el día 06/12/2021 y por un total de 2 meses. Para el caso de los modelos 3D de las páginas web, el total es sólo una referencia de algunos modelos que tenían precio y que eran similares a lo que usé.

En resumen, el presupuesto queda de la siguiente manera:

Tipo de Costo	Unidad de medición	Precio
Fijos	Moneda Nacional	45,450 MXN
Adquisición	Moneda Nacional	7,518 MXN
Operación y mantenimiento	Horas	17,500 MXN
Indirectos	Mixto	5,500 MXN
TOTAL		75,968 MXN

