Diseño de Tablas Comparativas de Presupuestos de Hardware y Software

Proyecto: Software Integrador de Tecnologías Orientadas a Servicios

en la Industria Cafetera Colombiana

David Alejandro Gutiérrez G

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software: Fase Análisis

Tutor: Tim Mesa

septiembre 08 de 2024

Introducción

El presente documento tiene como objetivo mejorar sustancialmente el diseño de tablas comparativas de presupuestos de hardware y software dentro del Proyecto "Software Integrador de Tecnologías Orientadas a Servicios en la Industria Cafetera Colombiana". Este proyecto busca integrar soluciones tecnológicas innovadoras, optimizando los procesos operativos y administrativos en el sector cafetero mediante la digitalización.

Las tablas comparativas aquí propuestas están alineadas con la ficha técnica previamente desarrollada, donde se establecen los requerimientos de hardware y software necesarios. A través de un análisis exhaustivo, se han incorporado mejoras en el detalle técnico, costos, y funcionalidades que permitirán una gestión más eficiente y profesional en la evaluación y selección de proveedores.

En este documento se presentan tablas comparativas de presupuestos de hardware y software para el proyecto "Software Integrador de Tecnologías Orientadas a Servicios en la Industria Cafetera Colombiana". El objetivo es evaluar las mejores opciones en términos de costos, cantidad y especificaciones técnicas, con base en los términos de referencia establecidos. Esta propuesta técnica busca identificar soluciones que cumplan con las características del negocio y se ajusten a las necesidades del proyecto.

Contenido

1. **Tabla Comparativa de Presupuestos de Hardware**

Nº	**Producto**	**Descripción Técnica**	**Cantidad**	**Costo Unitario (USD)**	**Costo Total (USD)**	**Proveedor A (USD)**	**Proveedor B (USD)**	**Proveedor C (USD)**
1	Servidor Dedicado	Procesador 12 núcleos, 4TB de almacenamiento, 64GB RAM	1	10,000	10,000	9,500	10,200	9,800
2	Computadoras de Trabajo	Intel i7, 16GB RAM, SSD 512GB, Monitor Full HD	10	1,500	15,000	14,700	15,300	14,900
3	Switch de Red Administrable	24 puertos Gigabit Ethernet, soporte VLAN y PoE	5	800	4,000	3,900	4,100	4,050

Nº	Producto	Descripción Técnica	Cantidad	Costo Unitario (USD)	Costo Total (USD)	Proveedor A (USD)	Proveedor B (USD)	Proveedor C (USD)
4	Cámaras de Vigilancia IP	Full HD, Wi-Fi/Ethernet, almacenamiento 7 días	8	200	1,600	1,550	1,620	1,590
5	Sistema de Almacenamiento en Nube	10TB de almacenamiento, encriptación avanzada	1	2,000	2,000	1,950	2,100	2,020

Análisis de Costos y Proveedores

En la tabla anterior, se ha realizado una comparación detallada entre tres proveedores, evaluando el costo unitario y total de los productos requeridos. Se destacan los siguientes puntos:

- **Proveedor A** presenta el menor costo total en tres de los productos.
- **Proveedor B** ofrece precios ligeramente superiores, aunque con posibles garantías extendidas.
- **Proveedor C** mantiene un balance intermedio entre costo y beneficios adicionales como soporte postventa.

2. **Tabla Comparativa de Presupuestos de Software**

Nº	Producto	Descripción Técnica	Cantidad	Costo Unitario (USD)	Costo Total (USD)	Proveedor A (USD)	Proveedor B (USD)	Proveedor C (USD)
1	Licencia de Software ERP	Soporte para 50+ usuarios, módulos de contabilidad, RRHH	1	12,000	12,000	11,800	12,500	12,200
2	Sistema Operativo Servidor	Linux, soporte técnico incluido	1	500	500	480	510	490

Nº	Producto	Descripción Técnica	Cantidad	Costo Unitario (USD)	Costo Total (USD)	Proveedor A (USD)	Proveedor B (USD)	Proveedor C (USD)
3	Herramientas de Seguridad	Firewall y encriptación avanzada	1	1,500	1,500	1,450	1,550	1,480
4	Software de Gestión	Gestión documental y de proyectos	1	3,000	3,000	2,900	3,100	3,050

Análisis de Costos y Proveedores

Se observa que:

- **Proveedor A** tiene costos competitivos, sobre todo en el software ERP y herramientas de seguridad.
- **Proveedor B** maneja precios elevados, pero ofrece soporte adicional en la implementación.
- **Proveedor C** se mantiene cerca del promedio en cada categoría.

Conclusión

Las tablas comparativas de presupuestos de hardware y software para el Proyecto "Software Integrador de Tecnologías" ofrecen una estructura clara para evaluar la viabilidad económica y técnica de cada proveedor. Se busca garantizar la correcta selección de productos y proveedores para asegurar la optimización de la implementación del proyecto. No se puede olvidar utilizar la lista de chequeo para mantener objetividad en la evaluación de las ofertas y asegurar que se cumplan los plazos y requisitos técnicos.

El análisis detallado de las propuestas y las capacidades de los proveedores, utilizando tablas comparativas permitirán evaluar las mejores ofertas tanto de hardware como de software, lo que permitirá una toma de decisiones fundamentada y alineada con los objetivos del proyecto.

Es fundamental continuar refinando el análisis de proveedores y presupuestos a medida que el proyecto avance para optimizar costos y garantizar una implementación exitosa.