**SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA**

Logotipo

Descripción generada automáticamente

**CENTRO DE COMERCIO REGIONAL ANTIOQUIA**

**TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE - 2675805**

**Evidencia de desempeño: Diseño de tablas comparativas sobre presupuestos de hardware y software.**

**GA2-220501094-AA3-EV01.**

**DANIEL FELIPE ARIAS CORREDOR**

**2023**

Introducción

El presente documento ilustra el uso de tablas comparativas usadas al momento de presupuestar los gastos de un proyecto de software. Para este caso, se comparará entre tres proveedores un mismo tipo de software. Posteriormente en la sesión de hardware se compararán tres opciones de equipos con características similares, pero ofrecidos por diferentes proveedores. Al final de cada sección se tomará la decisión de que opciones descartar y cual elegir.

Software

El software que se desea obtener se trata de la suscripción personal a Office 365, el cual es una línea de servicios por suscripción ofrecidos por Microsoft, entre los que se encuentran las herramientas de Microsoft Office: Word, Excel, PowerPoint, Publisher, Access, OneNote, Outlook, Project y Visio. La siguiente tabla ilustra la comparativa de la licencia entre tres proveedores:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Opción 1 | Opción 2 | Opción 3 |
| Proveedor | Falabella | Microsoft | Alkosto |
| Tiempo licencia | 12 meses | 12 meses | 12 meses |
|  | $239.900 | $259.900 | $239.900 |

De acuerdo con la comparación realizada se puede apreciar la opción 2 es la peor de las tres debido a su precio, las opciones 1 y 3 parecen ser idénticas en cuanto a características, por lo que cualquiera de las dos es una buena opción, aunque habría que entrar a revisar las condiciones de entrega de cada establecimiento.

Hardware

Se busca un equipo para utilizar en el desarrollo y ejecución de proyectos, se opta por un portátil por la necesidad de transportarse con él y trabajar remoto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Opción 1 | Opción 2 | Opción 3 |
| Fabricante | LENOVO | ASUS | LENOVO |
| Modelo | IdeaPad 5 | Vivobook M1402IA | IdeaPad 5 |
| Pantalla | 14" | 14" | 14" |
| Procesador | Intel Core i5-1135G7 | AMD R5 4600H | AMD Ryzen 5 5500U |
| RAM | 8GB | 8GB | 16GB |
| Memoria | SSD 512GB | SSD 512GB | SSD 512GB |
| Proveedor | Alkosto | Ktronix | Ktronix |
| Link | [https://www.alkosto.com/computador.../p/195477201705](https://www.alkosto.com/computador-portatil-lenovo-14-pulgadas-ideapad-5-intel-core-i5-ram-8gb-disco-ssd-512gb-gris/p/195477201705?fbclid=IwAR3voTbletMzBGPUUeaUivpYqvKiZfmwcoMARYUnrVRqED7-uUuRjbNN_DY) | <https://www.ktronix.com/computador.../p/4711081765417> | <https://www.ktronix.com/computador.../p/196379131312> |
| Costo | $2’400.000 | $2’600.000 | $2’800.000 |

Habiendo realizado la comparación, se obtiene que los equipos coinciden en varios aspectos como memoria y pantalla, por lo que se entra a realizar un balance entre costo, capacidad del procesador y RAM. Primero se descarta la opción 1 por ofrecer el peor procesador a pesar de ser la más económica. La opción 3 ofrece la mayor cantidad de memoria RAM, un procesador aceptable pero el precio mas alto, frente a la opción 2 que tiene un precio menor, menos RAM, pero el mejor procesador de los tres.

Finalmente se considera que la mejor alternativa es la opción 2, debido a su relación procesador-precio. A pesar de tener 8gb de RAM comparada a las 16gb de la opción 3, su costo menor y se puede expandir su memoria RAM, por lo que es posible aumentar su memoria a las 16gb de la opción 3 por un costo menor a los $200.000 pesos de diferencia con la ultima opción.

Conclusión

El realizar tablas comparativas a la hora de gestionar recursos para un proyecto es una herramienta útil para escoger la mejor opción y el precio más asequible. La utilidad de utilizar tablas comparativas no se reduce solo al análisis de recursos para desarrollo, sino que puede ser usada en casi cualquier decisión de compra.