



Universidad Autónoma de Chihuahua
Facultad de Filosofía y Letras

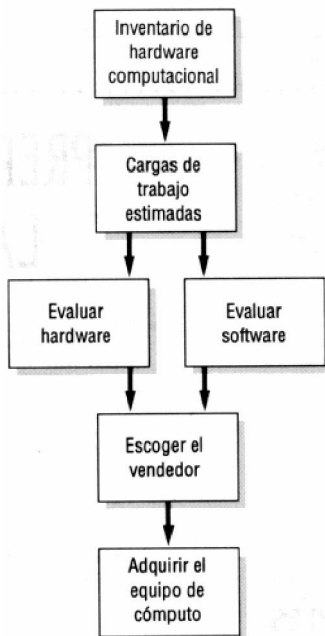
Ciencias de la Información

Análisis y Diseño de Sistemas de Información

13. PREPARACIÓN DE LA PROPUESTA DE SISTEMAS.

La evaluación de hardware y software, identificación y pronóstico de costos y beneficios y la realización de análisis de beneficio - costo son actividades necesarias que el analista de sistemas debe lograr para la preparación del material para la propuesta de sistema. Los requerimientos de información ayudan a conformar qué software es comprado o codificado, así como qué hardware es necesario para realizar las funciones de transformación de datos requeridas.

Pasos en la selección de hardware y software



Los analistas de sistemas deben estimar las cargas de trabajo para caracterizar adecuadamente la capacidad de cargas de trabajo actual y la proyección necesaria para el hardware. Se pueden ejecutar cargas de trabajo de muestra en el hardware bajo consideración.

Aunque el equipo de cómputo cambia rápidamente, el procedimiento usado para la evaluación del hardware no necesita cambiar. Mediante el inventariado del equipo que ya se tiene a la mano y pedido, los analistas de sistemas serán capaces de recomendar si se conserva el actual, o se modifica o se compra nuevo hardware computacional.

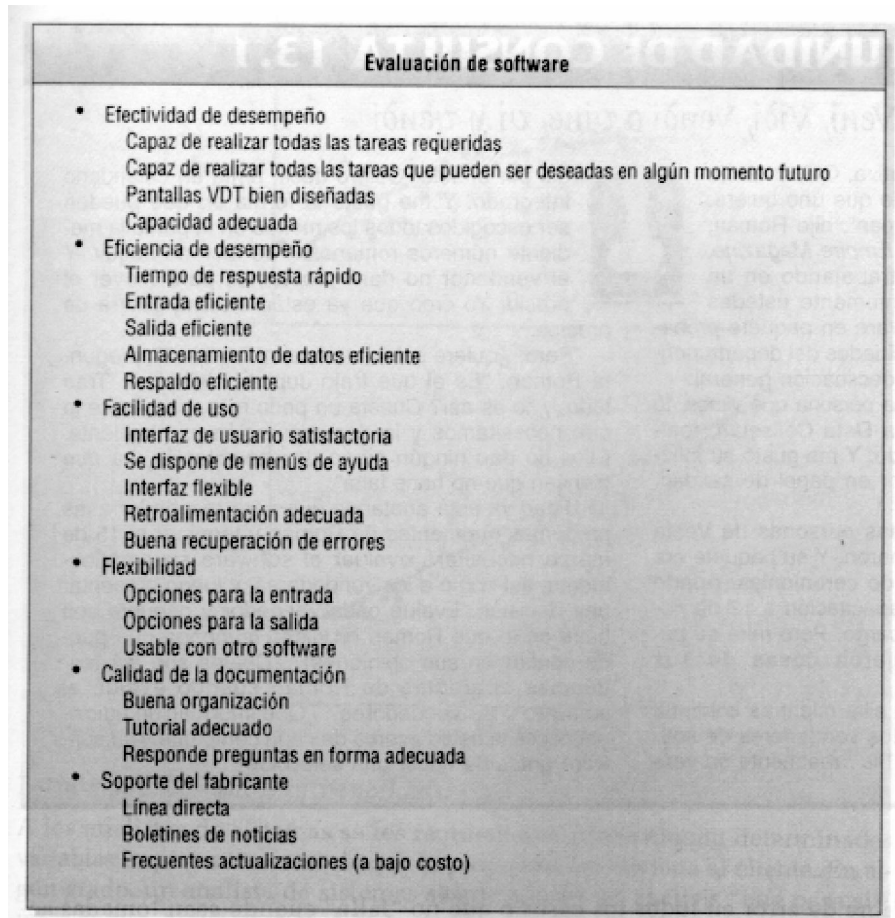
El hardware computacional puede ser adquirido mediante compra, arrendamiento financiero o renta. Los vendedores proporcionarán servicios de apoyo, tales como mantenimiento preventivo y entrenamiento a usuarios, que son típicamente negociados por aparte.

Los paquetes de software también deben ser evaluados por el analista de sistemas y los usuarios pertinentes. Se puede ahorrar mucho tiempo de programación si uno de estos paquetes es utilizable sin gran personalización. El software necesita ser evaluado sobre qué tan bien desarrolla las funciones deseadas, su facilidad de uso, adecuación de la documentación y servicios de apoyo que puedan ofrecer los vendedores.

La preparación de una propuesta significa la identificación de todos los costos y beneficios de varias alternativas. El analista de sistemas tiene varios métodos disponibles para pronosticar los costos, beneficios, volúmenes de transacciones y variables económicas futuras que afectan los costos y beneficios. Los costos y beneficios pueden ser tangibles (cuantificables) o intangibles (no cuantificables y resistentes a una comparación directa).

Un analista de sistemas tiene muchos métodos para el análisis de costos y beneficios. El análisis de punto de equilibrio examina el costo del sistema existente contra el costo del sistema propuesto. El método de recuperación determina la cantidad de tiempo que transcurrirá antes de que el nuevo sistema sea rentable. El análisis de flujo de efectivo es adecuado cuando es crítico saber la cantidad de desembolsos de efectivo, y el valor presente toma en cuenta el costo de pedir dinero prestado. Estas herramientas ayudarán al analista a examinar las alternativas a la mano y tomar una recomendación bien documentada sobre la propuesta de sistemas.

Lineamientos para la evaluación de software



PREGUNTAS DE REPASO

1. Liste los elementos que deben ser incluidos en una forma de inventario de hardware computacional.
2. ¿Qué significan las palabras carga de trabajo estimada?
3. Liste cuatro criterios para la evaluación del hardware de sistema.
4. ¿Cuáles son las tres opciones principales para la adquisición de hardware computacional?
5. ¿Bajo qué condiciones es adecuada la renta de hardware computacional?
6. Liste cuatro servicios de apoyo adicionales que son negociables con los vendedores de hardware computacional.
7. Liste las seis categorías principales sobre las cuales calificar al software.
8. ¿Por qué es el pronóstico una herramienta para el analista de sistemas?