

## **RESUMEN**

La adquisición de TICs representa un componente fundamental en la estrategia tecnológica de cualquier empresa, por lo tanto puede verse como un proceso que busca satisfacer una o varias necesidades, bien de la propia empresa o de algún otro sector particular a través de la misma. Para realizar estas inversiones, exclusivamente en hardware de alta disponibilidad, los requerimientos deben enfocarse en la aprobación de estos proyectos de innovación en el menor tiempo y en el análisis del costo total de propiedad (TCO) y retorno de inversión (ROI). Con el objetivo de satisfacer los requerimientos, el desarrollo del utilitario web permitió mostrar costos no cubiertos, como gastos de operación en el proceso de adquisición de nueva infraestructura y descubrir una metodología para maximizar el uso de recursos físicos de servidores mediante la virtualización. Se priorizó que además de crear una proyección de servidores, el utilitario genere una presupuestación y que los beneficios económicos resultantes de la actualización tecnológica sean cuantificados en la medida posible. Adicionalmente la ejecución de esta investigación enfatiza la necesidad de una herramienta práctica de virtualización y costos que represente la íntima relación entre la planificación de sistemas de información y la planificación del negocio.

### **PALABRAS CLAVE:**

- SERVIDOR ENTERPRISE
- VIRTUALIZACIÓN
- RETORNO DE LA INVERSIÓN
- COSTO TOTAL DE PROPIEDAD
- UTILITARIO WEB

## **ABSTRACT**

The acquisition of hardware and software represents a key component in the technological strategy of any company, therefore investment can be seen either as a process that seeks to satisfy one or more requirements of the company or of any other sector through the same. For an investment in technology, the requirements include finding more effective procedures in the process of analysis and in the approval of innovative projects through the total cost of ownership (TCO) and the return on investment (ROI). The research with the application web will discover uncovered costs, costs of acquisition and costs of operation. It is essential that the application web moreover to generate a planning should include a budgets scheme. And as a result of the innovation the economic benefits be have to quantifying in the possible extent. The implementation of this project emphasizes the close relationship between information systems planning and the business planning, measuring the degree of correspondence between the potential project and strategy.

### **KEYWORDS:**

- ENTERPRISE SERVER
- VIRTUALIZATION
- RETURN OF INVESTMENT
- TOTAL COST OF OWNERSHIP
- WEB APPLICATION