

Estudio de Factibilidad Económica del producto Sistema Automatizado Cubano para el control de equipos médicos

Yuraysi Duvergel Cobas, Luis Enrique Argota Vega

*Departamento de Ingeniería y Gestión de Software, Departamento de Ciencias Básicas
Universidad de las Ciencias Informáticas, Facultad de Ciencias y Tecnologías Computacionales
Carretera a San Antonio de los Baños, km 2 ½, Boyeros, La Habana, Cuba
e-mail: yuraysi@uci.cu, leargota@uci.cu*

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, los proyectos de inversión requieren una base que los justifiquen. Dicha base es precisamente un proyecto bien estructurado y evaluado que indique la pauta que debe seguirse. Para tomar una decisión sobre un proyecto es necesario que éste sea sometido al análisis multidisciplinario de diferentes especialistas. Una decisión de este tipo no puede ser tomada por una sola persona con un enfoque limitado, o ser analizada sólo desde un punto de vista. Aunque no se puede hablar de una metodología rígida que guíe la toma de decisiones sobre un proyecto, fundamentalmente debido a la gran diversidad de proyectos y sus diferentes aplicaciones, si es posible afirmar que una decisión siempre debe estar basada en el análisis de un sin número de antecedentes. En la actualidad los proyectos de inversión que se realizan deben estar precedidos por un estudio de Factibilidad Económico Financiero que contenga técnicas utilizadas internacionalmente como: Valor Actual Neto, Tasa Interna de Retorno y Periodo de Recuperación. El objetivo general de la investigación es determinar la factibilidad económica financiera del producto Sistema Automatizado Cubano para el Control de Equipos Médicos (SACCEM).

DESARROLLO

Un proyecto posee objetivos, resultados, recursos materiales, financieros, humanos y tiempo para resolver un problema determinado. Son muchas las tipologías de los proyectos, una de ellas los considera como públicos y productivos. El estudio de factibilidad es la calificación del potencial del éxito del proyecto, la posibilidad de que la realización de un producto haya sido aprobada y se obtengan los resultados esperados. El estudio de la factibilidad económica, ayuda a realizar el análisis costo-beneficio del sistema, el mismo que permitirá determinar si es factible desarrollar económicamente el proyecto. Indicadores para evaluar la Factibilidad Económica: Flujo de Caja, Valor Actual Neto (VAN), Tasa Interna de Retorno (TIR), Periodo de recuperación (PR).

Cuba a pesar de no ser un país desarrollado, ha dedicado una importante parte de sus recursos al desarrollo de las tecnologías de la salud. Por tal motivo en 1992 se instaura por parte del MINSAP el Centro de Control Estatal de Equipos Médicos (CCEEM). El estado cubano, representado por el CCEEM, tiene la alta responsabilidad de garantizar la seguridad y efectividad de esta tecnología de salud, donde se desarrolla un sistema siguiendo las pautas propuestas por el SNS para su informatización. Con la culminación y puesta en práctica del mismo se habrá dado un paso de avance para la automatización y control de la Vigilancia de Equipos Médicos por el CCEEM en el sistema nacional de salud.

Las entrevistas realizadas a los especialistas, miembros del producto SACCEM y otras áreas de salud, se constata que es uno de los productos de la UCI que tiene una demanda alta en el mercado nacional. Actualmente está desplegando el producto en todo el territorio nacional con buenos resultados, logrando el objetivo del mismo que es realizar los reportes a tiempo de los equipos médicos que provoquen algún evento adverso. Se identificó la necesidad de realizarle el estudio de factibilidad económica a dicho proyectos teniendo en cuenta que es uno de los productos que más impacto social brinda. Se obtiene como resultado del indicador que el número de años que transcurrirán desde la puesta en explotación de la inversión es de un año y ocho meses (1.8), por lo que se puede recuperar el capital invertido en el proyecto mediante las utilidades netas del mismo ya que el tiempo establecido por el centro es hasta tres años.

CONCLUSIONES

El producto SACCEM es económicamente viable partiendo del análisis de los criterios de decisión de los indicadores, donde el VAN es mayor que cero debido a que se produce un rendimiento superior al mínimo requerido y el proyecto obtiene ganancias, la rentabilidad del producto es mayor que la rentabilidad mínima esperada y la inversión se puede recuperar en un periodo corto de tiempo.

Es importante hacer constar que todas las técnicas de evaluación económica independientemente de que se traten; es decir si consideran o no el efecto del tiempo se tienen que considerar en conjunto, porque es una parte más sólida del proceso de toma de decisiones, ya que esto dará una seguridad más firme a la hora de tomar la decisión.

El estudio financiero aporta una estrategia que permita al proyecto acercarse a los recursos necesarios para su implantación, y contar con la suficiente liquidez y solvencia, para desarrollar ininterrumpidamente operaciones productivas y comerciales. Este aporta la información necesaria para estimar la rentabilidad de los recursos que se utilizarán

REFERENCIAS

- [1] Arias, F. (2006). El Proyecto de Investigación. 5ª ed. Caracas: Episteme.
- [2] Baca, Urbina Gabriel. (1998). "Evaluación de Proyectos", 3ra Edición.
- [3] Diccionario de la Lengua Española de la Real Academia, Vigésima Edición.
- [4] Graham, J.; Harvey, C. "The theory and practice of corporate finance: evidence from the field". Journal of Financial Economics n0 60.
- [5] Grupo de Gestión de Proyectos, Dirección de Proyectos. (2012). Procedimiento para la estimación de costos de los proyectos de la UCI, Universidad de las Ciencias Informáticas.
- [6] Heredia, R. (1995) Dirección Integrada de Proyectos. Segunda Edición, Madrid.
- [7] Huerta, E. y Siu, C. (2000). "Análisis y Evaluación de Proyectos de inversión para bienes de capital", México.
- [8] León, G. (2009). Planeación y Distribución de Instalaciones. Universidad Autónoma de Tamaulipas, México.
- [9] Luna, R. (1999): Manual para determinar la factibilidad económica de proyectos. PROARCA/CARPAS.
- [10] Luna, R. (2001) Guía para elaborar estudios de factibilidad de proyectos ecoturísticos. Guatemala: s.n.
- [11] Parada, I. (2007). Trabajo Diploma Portal Digital para el Centro de Control Estatal de Equipos Médicos. Ciudad de La Habana: s.n.
- [12] Parodi, C. «El lenguaje de los proyectos». Gerencia social. Diseño, monitoreo y evaluación de proyectos sociales. Lima-Perú: Universidad del Pacífico. ISBN 9972-603-32-6. 2001.
- [13] Peña, J. (2007). Planeación del Efectivo. Universidad Autónoma De Santo Domingo.
- [14] Portal CCEEM. <http://www.eqmed.sld.cu>. [En línea] diciembre de 2007. [Citado el: 19 de enero de 2017.] <http://www.eqmed.sld.cu/Vigilancia%20de%20Equipos%20Medicos.html>
- [15] Rodríguez Mesa, G. La evaluación financiera y social de proyectos de inversión. Tercera Edición Facultad de Economía, ISBN: 959-16-0424-6.
- [16] Sapag, C.N. C. Y Sapag, R. C. (1996). Preparación y evaluación de proyectos, Mc Graw Hill, Bogotá.
- [17] Torres, F. (2006) Desarrollo de Sistemas.