

1.7 RESUMEN DEL PROYECTO

1.8.1 CASTELLANO

TITULO: DESARROLLO Y TRANSFERENCIA DE UNA TECNOLOGIA DE APOYO A LA PLANIFICACION DE INVENTARIOS

Los objetivos centrales del presente proyecto son:

1. Profundizar y extender la investigación existente en relación con el uso de curvas de compromiso como una forma práctica de tomar decisiones de planificación de inventario eficientes.
2. Implementar el enfoque de curvas de compromiso y sus modelos asociados en un software de apoyo a la toma de decisiones de planificación de inventario.
3. Transferir la tecnología desarrollada a las empresas participantes, lo que incluirá la instalación del software de apoyo a la toma de decisiones, capacitación y seguimiento.
4. Desarrollar diferentes medios que permitan difundir las características del enfoque y sus beneficios en el medio empresarial nacional.

El origen del proyecto radica en la actual inexistencia de metodologías cuantitativas que permitan a las empresas efectuar una planificación racional de su inventario, dejando así importantes espacios para la mejora de la gestión de empresas en este ámbito.

Para llevar adelante las investigaciones involucradas en este proyecto, se empleará la metodología tradicional de Investigación de Operaciones. En el ámbito de desarrollo de software, se empleará una metodología basada en el paradigma clásico de ciclo de vida para la ingeniería del software.

De la transferencia de la tecnología a las empresas, se espera que esta genere reducciones significativas en la inversión promedio en inventario y mejoras en el nivel de servicio a los clientes.

Desde un punto de vista institucional, este proyecto constituirá un aporte a la integración Universidad-Empresa.

Desde el punto de vista científico, se abordará un problema difícil, dado su tamaño en situaciones reales, y la complejidad de su solución exacta. Así mismo, el proyecto permitirá establecer una sinergia entre dos grupos de trabajo que han realizado investigaciones paralelas hasta el momento en éste ámbito.

Finalmente, cabe destacar el buen pronóstico de éxito de este proyecto, debido a los siguientes factores :

- El grupo de trabajo posee experiencia previa exitosa en la aplicación de este tipo de tecnología en empresas nacionales y extranjeras.
- El equipo de trabajo cuenta entre sus miembros con autores de publicaciones en el ámbito del enfoque propuesto en revistas indexadas.
- Las empresas colaboradoras de este proyecto son altamente profesionalizadas, lo que permite asegurar su capacidad para una plena utilización de todo el potencial de ésta tecnología.
- El compromiso de participación de las empresas está avalado por sus niveles gerenciales más altos.

1.8.2 INGLÉS

TITLE: DEVELOPMENT AND TRANSFER OF AN INVENTORY PLANNING TECHNOLOGY

The main objectives of this project are :

1. To extend the previous research related to the use of trade off curves as a practical mean to make inventory planning decisions.
2. To implement the trade off approach, and its mathematical models, into an inventory planning decision making software.
3. To transfer the developed technology to the associate companies. This will include software installation, personnel empowerment and follow-up.
4. To develop promotional activities in order to disseminate the technology features and its associated benefits.

This project was born on the current unavailability of quantitative methods to assist managers in effective inventory planning, leaving a lot of room for improvement.

On the research side, the traditional Operations Research methodology will be employed. On the software side, the classical software engineering life cycle will be used.

It is expected that the transfer of this technology will generate significant reductions on the average inventory investment, as well as customer service level improvements.

From a scientific point of view, the inventory planning problem is hard, because of its size in real settings, and its complexity. In addition, this project will allow to establish ties between two research groups that up to date have been working independently.

Finally, the expectations for success of this project are based on the following reasons :

- The work group has successful previous experiences in the application of this kind of technology in practical settings.
- Some of the group members have made publications on the field in indexed journals.
- The associate companies have a high level of human resources, to assume they will be able to use all the power of this technology.
- The top management of the associate companies are supporting the project .