



UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS FÍSICAS Y
QUÍMICAS

ESCUELA DE INGENIERÍA MECÁNICA

TRABAJO DE TITULACIÓN

PROYECTO PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE:

“INGENIERO MECÁNICO”

MODALIDAD: TRABAJO COMUNITARIO

TEMA:

**“ANÁLISIS DEL MATERIAL BIBLIOGRÁFICO EXISTENTE EN LA
BIBLIOTECA GENERAL DE LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ Y SU
INCIDENCIA EN LA FORMACIÓN PROFESIONAL DEL INGENIERO
MECÁNICO”**

DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN

ING. EFREN PICO GOMEZ

AUTORES:

**BRAVO BRAVO LUIS JAVIER
CEDEÑO CEDEÑO JOSÉ LUIS
MOREIRA LICOA JORGE LUIS
PICO ESPINOZA JUAN CARLOS**

PORTOVIEJO – MANABÍ – ECUADOR

2015

RESUMEN

El presente trabajo de titulación consistió en analizar el material bibliográfico existente en la Biblioteca General de la Universidad Técnica de Manabí, como estrategia de fortalecimiento del perfil de salida del ingeniero Mecánico y a la vez adquirir una bibliografía actualizada y especializada, para el equipamiento de la Biblioteca General ubicada en la avenida José María Urbina y calle Che Guevara, Parroquia 12 de marzo, Región Costa, Provincia Manabí, Cantón Portoviejo.

En este análisis se ha realizado una revisión general de todas las actividades que se desarrollaron en el presente trabajo comunitario; se definió las actividades y se ha evaluado los impactos negativos y positivo que pudieran ocasionar al estudiantado de la Escuela de Ingeniería Mecánica.

Este trabajo busca el cumplimiento de cuatro objetivos importantes:

El primer objetivo: Verificar la insuficiencia de bibliografía especializada en la formación de los estudiantes de la carrera de ingeniería mecánica para fortalecer el nivel académico de los estudiantes, se lo hizo verificando la malla curricular y los libros existentes en la biblioteca general que estén de acuerdo con el pensum educativo y actualizados que vayan acorde con determinados sílabos de cada materia.

El segundo objetivo: busca Analizar si la malla curricular cumple los requerimientos de las empresas productivas y de servicio de la provincia de Manabí, a través de las entrevistas a las autoridades y docentes de la escuela de Ingeniería Mecánica.

El tercer objetivo: Fomenta la adquisición y uso del material bibliográfico actualizado, con el cual se equipara la biblioteca general de la Universidad Técnica de Manabí, para que el estudiante y docente tenga la fuente de información al alcance de la mano, se lo hizo a través de encuestas y entrevistas a las autoridades, docentes y estudiantes.

En el cuarto objetivo: se plantea una propuesta para dar solución al problema planteado, la cual está destinada a mejorar el perfil de salida del ingeniero mecánico.

Para cumplir con éste fin, el desarrollo del trabajo comunitario comprende seis capítulos:

El capítulo I contiene el planteamiento del problema, la delimitación de la investigación, el objetivo general y el específico. El capítulo II expresa el marco teórico, sus categorías fundamentales, las hipótesis y las variables. El capítulo III denota la metodología que se utilizó en esta investigación. El capítulo IV habla del análisis e interpretación de los resultados de la investigación. El capítulo V expresa las conclusiones y recomendaciones. El capítulo VI contiene la propuesta técnica.

SUMMARY

The present work consisted in analyzing the bibliographical material existing in the General Library of the Technical University of Manabí, as a strategy to strengthen the output profile of the Mechanical engineer and simultaneously acquire an updated and specialized literature, for equipping the Library located on General José Maria Urbina Avenue and Ché Guevara street, Parish March 12th, Coast Region, Canton Portoviejo, Province of Manabí.

This analysis was conducted a comprehensive review of all activities developed in this community work; activities defined and assessed the negative and positive impacts that may cause the study of the School of Mechanical Engineering.

This paper seeks to fulfill four major objectives:

The first goal: Check the inadequacy of specialized literature in the training of students studying mechanical to strengthen the academic level of students, engineering verifying the curriculum and engineering books existing in the general library that agree with the educational curriculum and updated to be consistent with certain syllabus for each subject.

The second objective: seeks to analyze whether the curriculum meets the requirements of production and service companies at the province of Manabí, through interviews with the authorities and teachers of the school of Mechanical Engineering.

The third objective: promotes the acquisition and use of updated bibliographic material, which the general library of the Technical University of Manabí is equated, for the student and teacher has the source of information at hand, information acquired through surveys and interviews with the authorities, teachers and students.

In the fourth objective: a proposal arises to solve the underlying problem, which is intended to improve the output profile of the mechanical engineer.

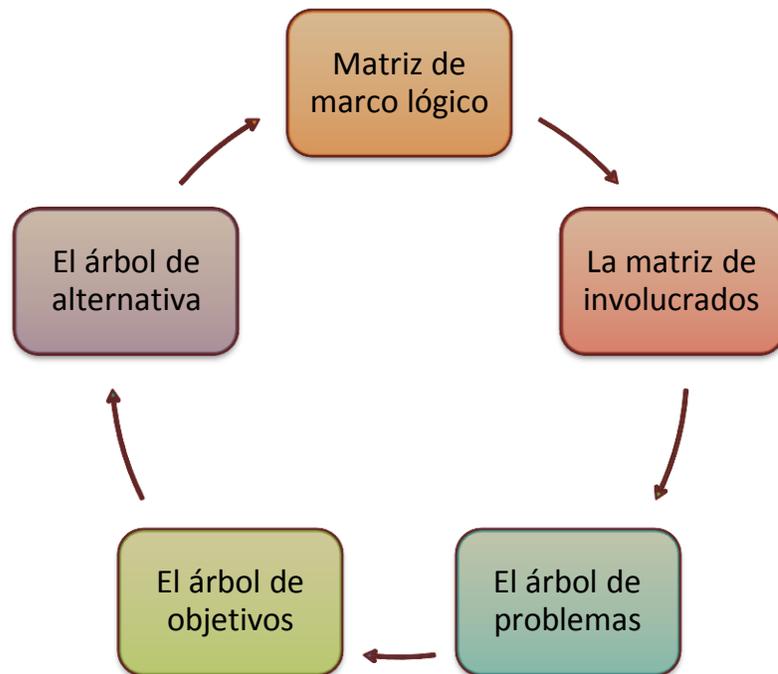
To meet this end, the development of community work includes six chapters:

Chapter I contains the problem statement, delimitation of research, the General objective and specific. Chapter II expresses the theoretical framework, its fundamental categories, assumptions and variables. Chapter III denotes the methodology used in this research. Chapter IV speaks of the analysis and interpretation of research results. Chapter V expresses the conclusions and recommendations. Chapter VI contains the technical proposal.

METODOLOGIA

El presente trabajo comunitario analizó el material Bibliográfico de la Biblioteca General de la Universidad Técnica de Manabí y la incidencia en la Formación Profesional del Ingeniero Mecánico, de una forma activa y participativa mediante la aplicación de encuestas y entrevistas a personas involucradas en el desenvolvimiento del quehacer educativo, de la Escuela de Ingeniería Mecánica, partiendo de las necesidades de tener una bibliografía actualizada y especializada, que se inició con un diagnóstico de las necesidades de la Escuela para mejorar el perfil de egreso de los futuros Ingenieros Mecánicos, después se evaluó la malla curricular y pénsum de estudio, y por último el material bibliográfico existente, para la preparación de los estudiante, lo cual permitió la adquisición de un material especializado y actualizado.

El proyecto se fundamenta en la metodología del “enfoque lógico” cuyas herramientas son:



Se utilizó como herramienta metodológica el marco lógico ya que propuso un método para visualizar la interacción de los distintos elementos del proyecto, el mismo que consta de la matriz de involucrados, a través de la cual se procedió al análisis de intereses y variantes de los grupos de beneficiarios sean estos directos o indirectos; árbol de problemas, el cual permitió la identificación y análisis de los problemas percibidos; árbol de objetivos, que permitió identificar las posibles soluciones a los problemas y el árbol de alternativas conociendo así los distintos medios para alcanzar los objetivos.

El cumplimiento de esta metodología con las técnicas, estrategias y actividades tomadas en cuenta sirvieron para resolver el problema comunitario planteado.

Las técnicas utilizadas fueron:

- Observación.
- Análisis.
- Encuestas.
- Entrevistas.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Analizar el material bibliográfico existente en la biblioteca general de la Universidad Técnica de Manabí, como estrategia de fortalecimiento del perfil de egreso del Ingeniero Mecánico

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Determinar la insuficiencia de bibliografía especializada en la formación de los estudiantes de la Escuela de Ingeniería Mecánica.
- Analizar si la malla curricular cumple los requerimientos de las empresas productivas y de servicio de la provincia.
- Fomentar la adquisición y uso del material del material bibliográfico actualizado.
- Proponer alternativas para fortalecer la formación educativa en el perfil del Ingeniero Mecánico.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

CONCLUSIONES

- Con este proyecto, se logró identificar la carencia del material bibliográfico actualizado correspondiente a la Escuela de Ingeniería Mecánica en la Biblioteca General de la Universidad Técnica de Manabí y la Incidencia en la Formación del Ingeniero Mecánico.
- Los objetivos propuestos fueron íntegramente cumplidos mediante la adquisición de los textos actualizados logrando así obtener los resultados esperados en todas las fases de elaboración del proyecto comunitario, gracias a la ayuda y colaboración de todos los involucrados en el equipamiento del Material Bibliográfico en la Biblioteca General para el uso de la Escuela de Ingeniería Mecánica.

RECOMENDACIONES

- Es importante que los docentes, estudiantes y comunidad en general le den el uso adecuado al material bibliográfico actualizado y especializado, para el cumplimiento de los objetivos planteados.
- Es recomendable que las materias impartidas por los docentes se basen en el material Bibliográfico existente en la Biblioteca General de la Universidad Técnica de Manabí y le den un uso constante incentivando al estudiante a realizar consultas periódicas en dichos textos.
- Se debe Fomentar una cultura investigativa en la comunidad estudiantil, elevando el perfil del estudiante.
- Que este tipo de proyectos se sigan dando ya que todos los días existe algo nuevo que aprender, ya que la tecnología está avanzando de una manera impresionante y la universidad tiene la necesidad de ir a la par con ella, de una u otra forma se tiene la seguridad que a través de la bibliografía actualizada y especializada se lo puede lograr.