

ESTRUCTURA DE PROYECTO SOCIO INTEGRADOR MECÁNICA

(20/05/2014)

PÁGINAS PRELIMINARES

- i. Portada.
- ii. Aprobación para presentación del proyecto por parte del tutor.
- iii. Aprobación para presentación del proyecto por parte de la Comisión de Evaluación y Retroalimentación (CERE).
- iv. Resumen

ÍNDICE

- v. Índice General
- vi. Lista de Tablas.
- vii. Lista de Figuras.

INTRODUCCIÓN (Pág. 102 Fidas Arias)

1. Generalidades (universal, venezolana, regional)
2. Planteamiento del Problema
3. Objetivos de Investigación
 - a. Objetivo general
 - b. Objetivos específicos
4. Justificación
 - a. Impacto
 - b. Novedad
 - c. Población Beneficiada
 - d. Relación con Plan Nacional Simón Bolívar y Plan Patria.
 - e. Aspectos sociales
 - f. Aspectos económico
 - g. Aspectos tecnológico
5. Descripción de la Comunidad de Impacto

- a. Organización (tipo, estructura)
 - b. Historia
 - c. Personas responsables
 - d. Ubicación.
- 6. Campo de Creación Intelectual
 - 7. Metodología de Investigación

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

- 1. Antecedentes Investigativos
- 2. Bases teóricas
 - a. Principios teóricos
 - b. Glosario de términos
- 3. Bases legales
 - a. Constitución
 - b. Leyes y normativas pertinentes con el proyecto.

PROPUESTA TECNOLÓGICA

En la propuesta tecnológica se presentan todos los resultados logrados (cuadros comparativos, tablas, cálculos, maquetas, prototipos, planos, diseños) en la investigación, estos documentos están relacionados con los conocimientos y las herramientas técnicas proporcionadas por las diferentes unidades curriculares del trayecto respectivo y nutridas con habilidades técnicas adquiridas en los trayectos anteriores que permitan validar la propuesta.

A continuación se propone para cada uno de los trayectos los siguientes aspectos.

- 1. **TRAYECTO I**
 - a. Descripción del elemento, equipo, herramienta o máquina.
 - b. Estudiar físicamente una partícula perteneciente al mismo.
 - c. Caracterizar los materiales.
 - d. Identificar los Procesos de Mecanizado (Torneado y Soldadura).
 - e. Representar gráfica de un elemento o sistema mecánico.
- 2. **TRAYECTO II**

- a. Descripción del elemento, equipo, herramienta o máquina.
- b. Análisis de esfuerzo del diseño
- c. Identificar los posibles procesos de manufactura u operaciones para la fabricación
- d. Implementación de las filosofías de mantenimiento
- e. Transformación energética

3. TRAYECTO III

- a. Descripción del elemento, equipo, herramienta o máquina.
- b. Diseñar equipo, herramienta o máquina.
 - i. Elaborar Presupuesto
 - ii. Elementos del diseño:
 - ✓ Necesidad, Idea o Demanda.
 - ✓ Selección y cálculos de los sistemas involucrados.
 - ✓ Planos (despiece y completo)
 - ✓ Simulación
- c. Construcción
 - i. Construir Sistema
 - ii. Manual o Guía de operación
 - iii. Manual o Guía de Construcción
 - iv. Mantenimiento
 - v. Evaluación
 - vi. Elementos de la Construcción.
 - ✓ Compra y selección de los sistemas o equipos.
 - ✓ Manufactura de los sistemas o equipos
 - ✓ Acabado
 - ✓ Ensamblaje
 - ✓ Pruebas

4. TRAYECTO IV

- a. Método de diseño.
- b. Tecnología.

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXOS

1. Informes de Avance
2. Cronograma de Actividades

Autores: Ing. Carolina Ureña, Ing. Jorge Zamudio y Ing. Jorge Márquez