



# **UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ**

**FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, FÍSICAS Y  
QUÍMICAS.**

## **TESIS DE GRADO**

**Previo a la obtención del Título de:  
INGENIERO CIVIL**

**TEMA:**

“REDISEÑO CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL, DE LA  
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS, FÍSICAS Y QUÍMICAS, DE LA  
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ, PERÍODO 2014”

**MODALIDAD:**

INVESTIGACIÓN DIAGNÓSTICA O PROPOSITIVA

**AUTORES:**

GRANIZO LINZAN LUIS GUSTAVO  
LOOR BRIONES ROBERTO IGNACIO

**DIRECTOR DE TESIS:**

ING. YORDY MIELES BRAVO

**PORTOVIEJO-MANABÍ-ECUADOR**

**2015**

## **RESUMEN**

El presente trabajo de tesis se realizó en la Universidad Técnica de Manabí en conjunto con una comisión que colaboró con los autores para dar forma al nuevo proyecto de carrera de ingeniería civil que regirá por los próximos 5 años, ante las exigencias de las mejoras educativas en busca de la excelencia académica como política de estado.

Las universidades ecuatorianas y escuelas politécnicas del Ecuador que ofertan la carrera de Ingeniería Civil trabajaron en conjunto formando una red en donde se discutieron varios ámbitos de los nuevos proyectos de carrera, se decidió homologar un alto porcentaje de asignaturas, para que sean común en cada institución de educación superior(IES), permitiendo el concepto de movilidad estudiantil.

Como resultado de diferentes estudios como pertinencia, demanda, campo ocupacional, horizontes epistemológicos, se obtendrá como resultado la nueva malla curricular de la carrera de ingeniería civil para aportar al desarrollo de la provincia y el país mediante la optimización de la preparación de nuestros profesionales de acuerdo a los Planes de desarrollo nacional, plan nacional del buen vivir (PNBV2013-2017) y el cambio de la matriz productiva.

## **Objetivos**

### **Objetivo General**

- Proponer un proyecto de rediseño de la carrera de ingeniería civil de la Universidad Técnica de Manabí en base a los planes de desarrollo nacional y pertinencia de la profesión con los requerimientos de la sociedad.

### **Objetivos Específicos**

- Determinar la pertinencia de la carrera con respecto a los requerimientos de las empresas públicas y privadas.
- Diseñar una propuesta de malla curricular para responder de mejor manera a la demanda de profesionales en ingeniería civil según la diversidad de campos ocupacionales y mejorar la vinculación de la carrera con la sociedad.
- Articular la carrera a las exigencias del Plan Nacional del Buen Vivir 2013-2017 al campo amplio, detallado y específico de CINE-UNESCO, 2013 y a las demandas de los ejes, problemas y tensiones de la zona 4.
- Responder a los perfiles de competencia y requerimientos de desempeño exigidos por organizaciones nacionales e internacionales donde se inserte la profesión.
- Entregar el Proyecto de Rediseño a la Escuela de Ingeniería Civil de la UTM.

## **Diseño Metodológico**

### **Tipo de estudio**

La presente investigación es de tipo Analítico ya que durante este proceso debemos investigar todos los diferentes tipos de mallas curriculares en las diferentes universidades en el Ecuador las cuales ofrecen la carrera de Ingeniería Civil, para así lograr una equidad en cuanto a las asignaturas ofertadas por parte de cada universidad y así mejorar la educación en el país, además investigaremos los fundamentos de cada asignatura ligada a esta profesión para determinar la magnitud de importancia que tiene cada una de estas a lo largo de la preparación académica del estudiante y futuro profesional.

El trabajo a realizar es de gabinete. Será de gabinete porque se trabajara con información relacionada con la carrera de Ingeniería Civil tanto de la Universidad Técnica de Manabí como de las otras universidades en el país que ofertan esta carrera.

### **Universo**

Lo constituyen todos los graduados y egresados en los últimos 5 años de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Técnica de Manabí.

### **Método**

La investigación es descriptiva, según se mencionó, trabaja sobre realidades de hecho y su característica fundamental es la de presentar una interpretación correcta. Esta puede incluir los siguientes tipos de estudios: Encuestas, Casos, Exploratorios, Causales, De Desarrollo, Predictivos, De Conjuntos, De Correlación.

## **Técnicas**

### **Entrevista**

Estas se las harán a los profesionales en la carrera de ingeniería civil, graduados en los últimos 5 años y egresados que aún no cuenten con su título en los últimos 5 años todos de la Universidad Técnica de Manabí específicamente, para así conseguir información sobre la demanda que existe en el medio que se están desarrollando.

### **Instrumentos**

Los instrumentos empleados para el desarrollo de la investigación son los siguientes:

- ✓ Libreta de apuntes
- ✓ Computadora

## **Conclusiones y Recomendaciones**

### **Conclusiones**

- El rediseño de la carrera de ingeniería civil responde a la necesidad de articular la profesión con el Plan Nacional del Buen vivir, ejes de desarrollo regionales, problemas y tensiones de la zona, cambio de la matriz productiva y seguimiento de la excelencia académica de los futuros profesionales.
- las empresas públicas y privadas contarán con profesionales en ingeniería civil más acordes a sus requerimientos.
- Se responderá de mejor manera la demanda de profesionales en ingeniería civil mediante la modificación de la malla curricular según la diversidad de campos ocupacionales y una mejor vinculación con la colectividad.
- Se logrará una universalidad de las asignaturas ofertadas en la carrera, con la adaptación de la carrera y sus asignaturas al campo amplio y detallado del CINE-UNESCO, 2013, se aportará al cumplimiento de las exigencias de Plan Nacional de Buen Vivir 2013-2017 y se logrará mayor efectividad en el cumplimiento de las demandas de los ejes, problemas y tensiones de la zona 4
- Se podrá cumplir con las expectativas de los perfiles de competencia y requerimientos de desempeños exigidos por organizaciones nacionales e internacionales donde se inserta la profesión.
- Mediante la entrega del proyecto de rediseño, con dos propuestas de malla curricular a la Escuela de Ingeniería Civil de la UTM, se presenta una alternativa para la mejora académica de nuestros profesionales.

### **Recomendaciones**

- Que este nuevo proyecto de carrera sea socializado y esté disponible para los profesores, estudiantes y público en general que requiera saber información de la carrera