



**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE MANABÍ  
FACULTAD DE CIENCIAS MATEMATICAS FISICAS  
Y QUIMICAS**

**CARRERA DE INGENIERIA CIVIL**

**TESIS DE GRADO  
PREVIA A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO  
DE INGENIERO CIVIL**

**TEMA:**

**“DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN AREA DE BIENESTAR  
ESTUDIANTIL EN LA FACULTAD DE CIENCIAS  
ZOOTECNICAS, EXTENSION CHONE”**

**AUTORES:**

**CANDELA VERA EDWIN WALDIR  
DOMINGUEZ NAVARRETE ELADIO PATRICIO  
MOREIRA VELEZ MARIA LISSETTE  
TOAPANTA VERA JOSE XAVIER**

**DIRECTORA:**

**ING. MARIA ISABEL ZAMBRANO MEZA**

**PORTOVIEJO - MANABÍ - ECUADOR**

**2014-2015**

## RESUMEN

El proyecto presente consiste en la elaboración de una tesis de grado; previo la obtención del título de Ingenieros Civiles, en la particularidad de trabajo comunitario cuya finalidad es poder servir a la Extensión Chone de la Universidad Técnica de Manabí, gracias a la ejecución del proyecto llamado: “DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN AREA DE BIENESTAR ESTUDIANTIL EN LA FACULTAD DE CIENCIAS ZOOTECNICAS, EXTENSION CHONE”, el cual servirá como documentación previa a la obtención del título de Ingeniero Civil, al ser este proyecto esencial en la demostración de los conocimientos y actitudes adquiridas a los largo de los estudios universitarios que nos destacan como profesionales.

El proyecto de tesis, resulto beneficioso para los estudiantes y docentes de esta institución al poder diseñarse y ejecutarse un área de bienestar estudiantil; siendo una gran necesidad entre los estudiantes que concurren a estas aulas educativas que requieren un lugar de para poder degustar una alimentación que cumpla con sus requerimientos nutritivos diarios, permitiéndoles un mayor desempeño académico.

Se procedió a realizar un estudio del área de construcción, sus requerimientos y necesidades así como las colocaciones estratégicas, para la implementación de los servicios necesarios para un buen manejo de desechos; donde se demuestra los conocimientos adquiridos a lo largo del periodo académico; se contó con el apoyo de nuestra directora de tesis y del tribunal de supervisión.

Siguiendo las normativas indicadas para la elaboración y estructuración de obras se pudo realizar con las correctas normativas la estructuración propuesta, de esta forma fundamentamos la valides de nuestra estructura y garantizamos su buena elaboración.

Este documento cuenta con el diseño de un comedor universitario que contiene las áreas de comedor, cocina, lugar de descargo, servicios de baño y áreas verdes; donde se observa la delimitación geográfica específica del área a intervenir además las dimensiones de cada una de las áreas a ejecutarse. También se puede observar el presupuesto, fotografías de todo lo realizado e implementado en el área previa a la construcción.

## OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Proyectar y edificar un área de bienestar estudiantil (comedor) en la Facultad de Ciencias Zootécnicas de la Universidad Técnica de Manabí Extensión Chone.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Diseñar el área de bienestar estudiantil para la Facultad de Ciencias Zootécnicas de la Universidad Técnica de Manabí Extensión Chone.
- Implementar el área de bienestar estudiantil Facultad de Ciencias Zootécnicas de la Universidad Técnica de Manabí Extensión Chone.
- Poner en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo del proceso universitario.
- Entregar el área de Bienestar Estudiantil (comedor) a la Facultad de Ciencias Zootécnicas.

## **METODOLOGIA**

### **METODOS**

El presente proyecto de trabajo comunitario se estructuró con el propósito de ejecutar un área de bienestar estudiantil (comedor universitario); el tipo de investigación utilizada fue la aplicada porque se basó en la utilización de los conocimientos previamente aprendidos adquiridos, los métodos utilizados fueron bibliográfica porque se basó en los fundamentos científicos para ejecutar el proyecto; de campo al porque se estuvo en contacto directo con el lugar donde ocurrieron los hechos; experimental por que con la información obtenida se realiza una actividad por iniciativa de los investigadores con el fin de modificar la realidad; participativo porque los investigadores fueron parte del estudio e implementaciones realizadas.

### **TECNICAS**

Se utilizaron técnicas como:

Observación directa, participativa, de campo.

Investigación bibliográfica

Gracias a estas se pudo profundizar conocimientos y mejorar la implementación en el diseño conseguir una mejor ejecución del proyecto.

### **INTRUMENTOS**

Reglamento de la American Concrete Institute (ACI) 318 es el “Requisito para el diseño de edificios de hormigón”.

La Norma Técnica Colombiana NTC 4595 para el Planteamiento y Diseño de Instalaciones y Ambientes Escolares.

Código Ecuatoriano de la Construcción - NEC 11.

Libros

Internet

### **8.4 HERRAMIENTAS**

Se elaboró: una matriz de involucrados, árbol de problemas, árbol de objetivos.

MATRIZ DE INVOLUCRADOS

GRUPOS INSTITUCIONES	INTERESES	PROBLEMAS PERSIVIDOS	RECURSOS Y MANDATOS	CONFLICTOS POTENCIALES
<b>Facultad de ciencias zootécnicas extensión Chone</b>	Implementar permanentemente un área de comidas mejorando la calidad de vida del personal estudiantil y administrativo	Falta de un área adecuada para alimentos nutritivos por inconvenientes de proyección.	Art. 5.-Los fondos y recursos que reciba la Universidad Técnica de Manabí, estarán sujetos a lo establecido por la Ley Orgánica de la Contraloría General del Estado y deberán destinarse únicamente a inversiones en infraestructura, recursos bibliográficos, equipos, laboratorios, cursos de pregrado y posgrado, formación y capacitación de las y los profesores, las y los empleados, y las y los trabajadores, y para financiar proyectos de investigación.	Desacuerdo en área previa a construir por estar cerca de un corral de codorniz
<b>Universidad Técnica de Manabí</b>	Mejorar la calidad de vida y promocionar medidas higiénico dietéticas en los estudiantes	Falta de innovaciones por parte de los estudiantes	El Honorable Consejo Universitario de la Universidad Técnica de Manabí expidió de acuerdo al Art. 15 numeral 9 del Estatuto Universitario, el Reglamento Interno de Vinculación con la Sociedad Extensión Universitaria. El Departamento de Vinculación con la Sociedad bajo la coordinación de la Unidad General de Vinculación delineara la organización de la Vinculación Universitaria por medio de planes, programas, los cuales manejaran proyectos basados en las siguientes líneas de acción:	Universidad Técnica de Manabí

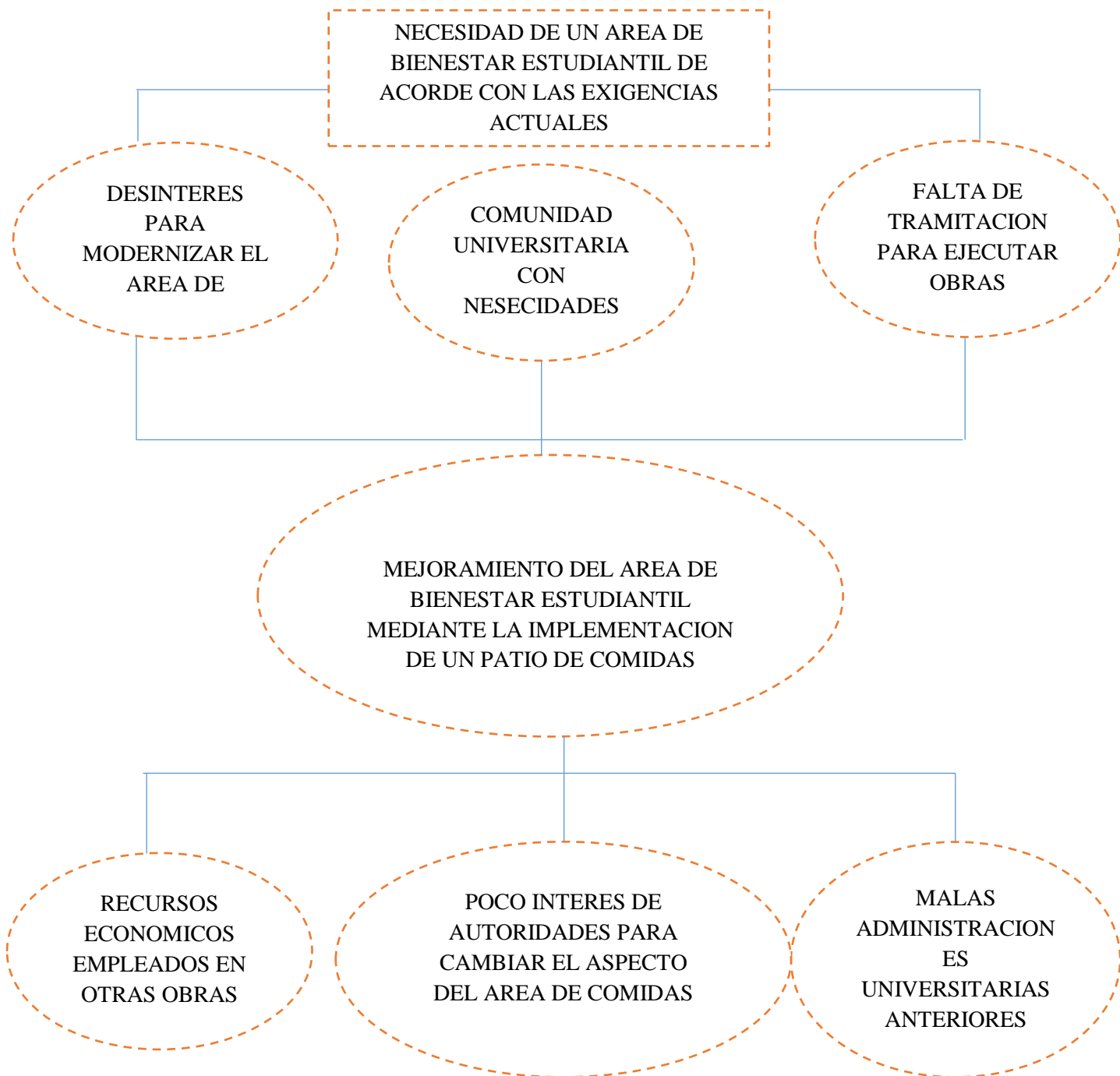
			<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Difusión académica, cultural y científica.</li> <li>2. Asistencia técnica.</li> <li>3. Servicio Comunitario</li> <li>4. Conservación del Ambiente.</li> <li>5. Prácticas pre profesionales</li> </ol>	
<b>Municipio de Chone</b>	Mejorar los servicios de eliminación y manejo de excretas	Falta de preocupación por parte de las autoridades	<p>Art. 14.- Son funciones primordiales del municipio, sin perjuicio de las demás que le atribuye esta Ley, las siguientes: 1a. Dotación de sistemas de agua potable y alcantarillado; 2a. Construcción, mantenimiento, aseo, embellecimiento y reglamentación del uso de caminos, calles, parques, plazas y demás espacios públicos; 3a. Recolección, procesamiento o utilización de residuos; 4a. Regular y controlar la calidad, elaboración, manejo y expendio de víveres para el consumo público, así como el funcionamiento y condiciones sanitarias de los establecimientos y locales destinados a procesarlos o expendirlos; 5a. Ejercicio de la policía de moralidad y costumbres; 6a. Control de construcciones; 7a. Autorización para el</p>	Facilitar una mejor eliminación de los desechos

			funcionamiento de locales industriales, comerciales y profesionales;	
Egresados de Ingeniería Civil	Previo a la Obtención del título de Ingenieros Civiles mediante la realización de un trabajo comunitario.	Desconocimientos sobre el desarrollo de los trabajos comunitarios.	<p>El Reglamento General de Graduación de la Universidad Técnica de Manabí, Art. 2.- Para poder titularse en la Universidad Técnica de Manabí se debe realizar un trabajo de investigación basado en una de las siguientes modalidades de graduación</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Investigación Diagnóstica o Propositiva</li> <li>-Proyectos productivos</li> <li>-Trabajo comunitario</li> <li>-Experiencia profesional</li> <li>-Práctica en docencia</li> <li>-Pasantía en la Práctica de servicios</li> </ul> <p>A estas modalidades podrán acogerse los egresados y estudiantes del último año o semestre que no arrastren asignaturas de las carreras terminales en la Universidad Técnica de Manabí, según el caso.</p>	Aplicar los conocimientos obtenidos durante los años de estudio y capacitarse profesionalmente.

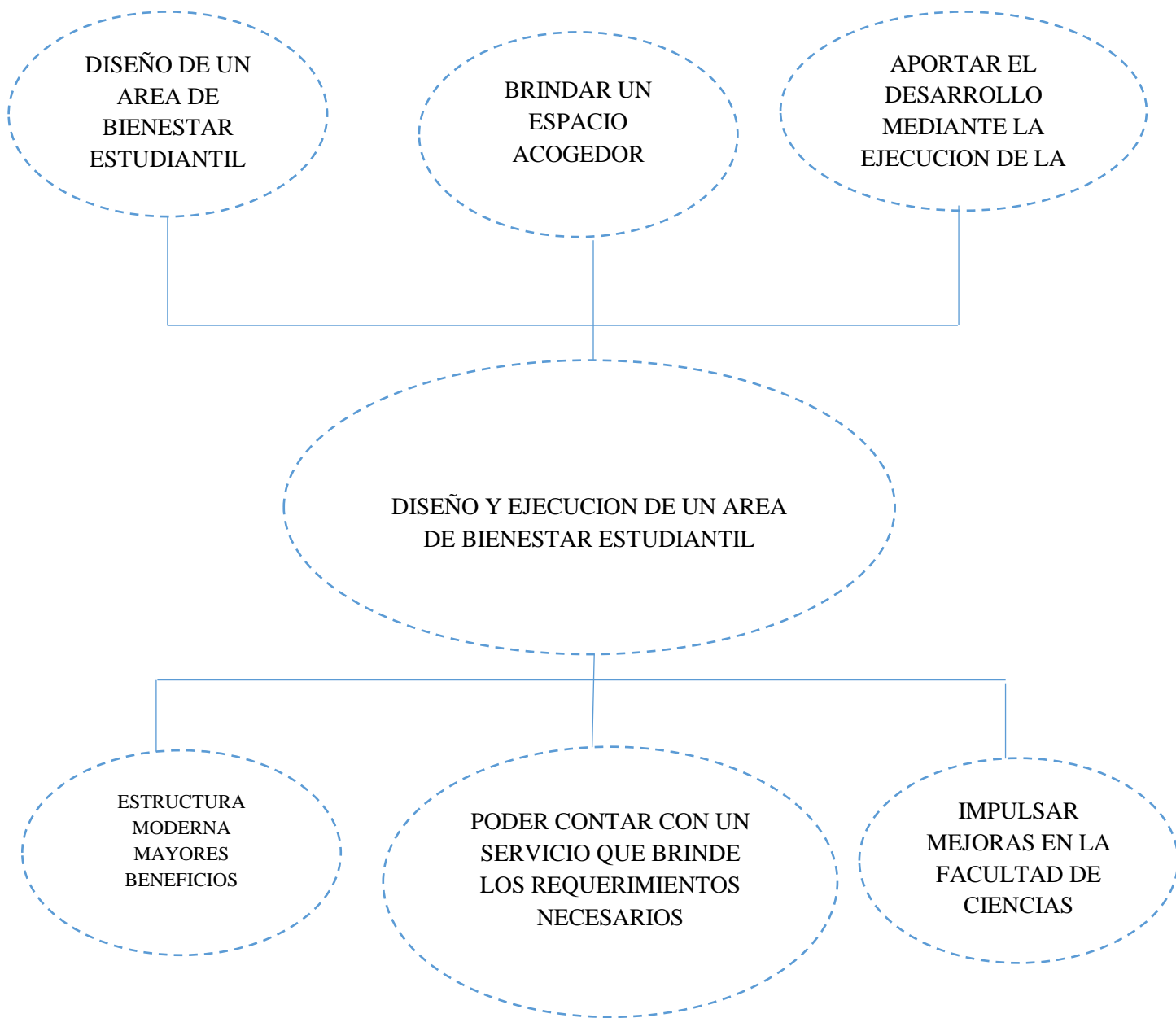
		<p>Art. 25.- El trabajo comunitario en es proceso por el cual los egresados o estudiantes, a través de una labor participativa, promovida y canalizada por ellos, contribuye a la solución de problemas, utilizando los conocimientos, técnicos científicos adquiridos durante su formación profesional y con la participación activa de la comunidad.</p>	
--	--	--	--



ARBOL DEL PROBLEMAS.



ARBOL DE OBJETIVOS ESPECIFICO.



## CONCLUSIONES

- Como resultado de esta investigación se proyectó y edificó en base a los requerimientos que se solicitaban por medio de la Facultad de Ciencias Zootécnicas, para la construcción de un área de bienestar estudiantil (comedor), siendo la comunidad estudiantil principal beneficiaria de esta obra.
- En cuanto a lo requerido con el diseño de la estructura en su primera entrega se considera los códigos de construcción; NEC 11 Norma Ecuatoriana de Construcción, ACI 318 para el armado estructural y cumpliendo con los requisitos establecidos y también con el Plan Nacional del Buen Vivir.
- La implementación del área de bienestar estudiantil (comedor) en la facultad mejorará el espacio físico de la misma y gracias a esta obra el estudiante tendrá una mejor calidad de vida en el ámbito alimenticio como también será de gran ayuda para aquellos estudiantes que residen en cantones aledaños a la ciudad de Chone.
- Luego de concluida la obra es trascendental señalar que se puso en práctica los conocimientos adquiridos a lo largo de la etapa universitaria, siendo los egresados de la tesis los diseñadores y constructores de esta obra.
- Se entregó la obra en una primera parte, abarcando lo concerniente a cimentación, columnas, contrapiso, instalaciones sanitarias y cubierta de estructura metálica, dándole paso a la fase 2 o segunda parte para la culminación total de la obra.

## RECOMENDACIONES

- Es recomendable considerar que siempre se debe diseñar y construir en base a los requerimientos que solicita la entidad contratante en este caso la Universidad Técnica de Manabí.
- Siempre se debe diseñar este tipo de estructuras teniendo a la mano las normativas vigentes de construcción, en esta obra se dio mucha relevancia al Plan Nacional del Buen Vivir donde en uno de sus apartados especifica que toda construcción debe contar con rampas y baños para discapacitados, así como también un área acogedora y amigable con el medio ambiente.
- Se aconseja que antes de implementar un área de bienestar estudiantil se realice un diagnóstico a la comunidad para saber cuáles son las necesidades y así darle solución a una problemática, en este caso la facultad queda lejos del centro de la ciudad y gran parte de los estudiantes son de localidades aledañas al cantón Chone por lo que es necesario que exista un área para la alimentación del estudiantado dentro del campus universitario.
- Luego de ejecutada la obra y haber puesto en práctica los conocimientos adquiridos; es importante recalcar que la estructura fue diseñada para una sola planta, considerando lo siguiente: el diseño en su parte central no cuenta con dos columnas las cuales permitan resistir con algún tipo de losa por lo que las luces en sentido transversal son de 9 metros; se recomienda que en caso de una futura remodelación para una segunda planta el responsable sea el nuevo contratista de la obra.
- Al entregar la obra construida es recomendable contar con el libro de obra por lo que con el mismo se le da conocimiento al fiscalizador el avance parcial de la misma, en este caso es de suma importancia ya que existen dos partes.