

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

“CEVIC”

FACULTAD DE: “INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA”



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad

**CARRERA DE:** “INGENIERÍA CIVIL”



**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA  
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

**ETAPAS: “PLANIFICACIÓN. EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN”**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.”

**DOCENTE COORDINADOR:** Ing. Carlos Navarro

**DOCENTE AUTOR Y PARTICIPANTE DEL PROYECTO:** Ing. Carlos Navarro

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** Comunidad Católica de la Iglesia Pucará perteneciente a Ambatillo Alto de la Parroquia de Ambatillo, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** Rvdo. Moisés Velástegui

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM-IC021-2013 (SEP./2013 – FEB/2014)”

Ambato, Febrero de 2014

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

“CEVIC”

FACULTAD DE: “INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA”



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad

**CARRERA DE:** “INGENIERÍA CIVIL”



**PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA  
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

**ETAPA 1: “PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO”**

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.”

**DOCENTE COORDINADOR:** Ing. Carlos Navarro

**DOCENTE AUTOR DEL PROYECTO:** Ing. Carlos Navarro

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** Comunidad Católica de la Iglesia Pucará perteneciente a Ambatillo Alto de la Parroquia de Ambatillo, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** Rvdo. Moisés Velástegui

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** “FICM-IC021-2013 (SEP./2013 – FEB/2014)”

Ambato, Noviembre de 2013








## ÍNDICE ETAPA I

1.	DATOS GENERALES DEL PROYECTO .....	1
1.1.	Nombre del proyecto .....	1
1.2.	Entidad ejecutora.....	1
1.3.	Cobertura y localización.....	1
1.4.	Monto .....	1
1.5.	Plazo de ejecución.....	1
1.6.	Sector y tipo de proyecto.....	1
1.7.	Número de docentes participantes.....	1
1.8.	Número de estudiantes participantes .....	1
1.9.	Entidad beneficiaria.....	1
1.10.	Número de beneficiarios .....	1
2.	DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA.....	2
2.1.	Descripción de la situación actual del área de intervención del proyecto .....	2
2.2.	Identificación, descripción y diagnóstico del problema .....	4
2.3.	Línea base del proyecto.....	5
2.4.	Identificación y cuantificación de la población objetivo (beneficiarios directos):.....	5
3.	OBJETIVOS DEL PROYECTO.....	6
3.1.	Objetivo General .....	7
3.2.	Objetivos Específicos.....	7
3.3.	Matriz de marco lógico .....	8
4.	ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN .....	11

4.1. Cronograma por componentes y actividades.....	11
5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO.....	13
6. ANEXOS.....	14

# PROYECTO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

## 1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

<b>1.1. NOMBRE DEL PROYECTO</b>
Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.
<b>1.2. ENTIDAD EJECUTORA</b>
 Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica  Carrera de Ingeniería Civil
<b>1.3. COBERTURA Y LOCALIZACIÓN</b>
El presente proyecto está localizado en la parroquia Ambatillo perteneciente al cantón Ambato en la provincia de Tungurahua a 12 km de la ciudad de Ambato y a 3100 msnm. Los habitantes beneficiarios del proyecto serán dos mil personas católicas de la parroquia.
<b>1.4. MONTO</b>
 Monto por planificación: Mil quinientos dólares, de acuerdo al presupuesto adjunto
<b>1.5. PLAZO DE EJECUCIÓN</b>
Plazo de ejecución: tres meses
<b>1.6. SECTOR Y TIPO DE PROYECTO</b>
 Tipo: Estudio  Sector: Estructuras
<b>1.7. NÚMERO DE DOCENTES PARTICIPANTES</b>
Uno
<b>1.8. NÚMERO DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b>
Cuatro
<b>1.9. ENTIDAD BENEFICIARIA</b>
 Diócesis de Ambato  Comunidad Católica de la parroquia Ambatillo
<b>1.10. Número de beneficiarios</b>
17 beneficiarios

## 2. DIAGNÓSTICO Y PROBLEMA

### 2.1. DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DE INTERVENCIÓN DEL PROYECTO

La parroquia Ambatillo se encuentra a 12 km de la ciudad de Ambato y a 3100 msnm; limita: al norte la parroquia San Bartolomé de Pinillo, al sur Quisapincha, al oeste Quisapincha. Cuenta con una superficie de 12,6 Km<sup>2</sup>; su clima es templado y frío. La mayoría de la población es de etnia Indígena.

La iglesia donde se realizará el diseño estructural se encuentra en el sector Ambatillo Alto. Se encuentra a una altura de 3200 msnm, y sus coordenadas UTM N: 76 01 74 y al E: 98 64 812.

La iglesia de Pucará fue construida en el año de 1954 y tras el paso de los años, el espacio físico brindado para su uso de varios festejos religiosos, la intemperie, y también el descuido, se refleja claramente y a simple vista en el gran deterioro que sufre, entre lo más evidente se ve afectado el piso, la pintura por falta de una buena impermeabilización y también su cubierta debido a que ha sido construido solamente con madera y asbesto cemento que actualmente presentan pérdidas de secciones, envejecimiento y roturas significativas todo esto permitiendo al momento de lluvias el ingreso del agua a paredes y piso. En los últimos años la comunidad ha tratado de paulatinamente ir haciendo mejoras y ampliaciones, en virtud del presupuesto que lograsen conseguir gracias a los feligreses que acuden a la misma por lo que esto ha sido el factor más notorio que ha orillado a la comunidad católica de este sector a realizar dichas mejoras sin estudios, y peor aún contratar la dirección técnica debida, esto ha conllevado a que la estructura no sea capaz de ofrecer las debidas garantías en cuanto a la seguridad para quienes hacen uso de estas instalaciones.

Uno de los problemas que verbalmente se nos ha sido comunicado gracias a la conversación con uno de los directivos de esta zona nos da a conocer que en los últimos años se ha dado una fuerte pérdida de feligreses alegando que principalmente esto se ha generado por la mala infraestructura y el aspecto menesteroso de la única iglesia católica en Ambatillo Alto y se dio a conocer también que la población se está cambiando de religión católica a la Evangélica basándose en gran parte en lo que se refiere el atractivo estructural que ofrecen los templos evangélicos, a su vez la modernidad, el confort, y la seguridad evidente que brindan estos templos.

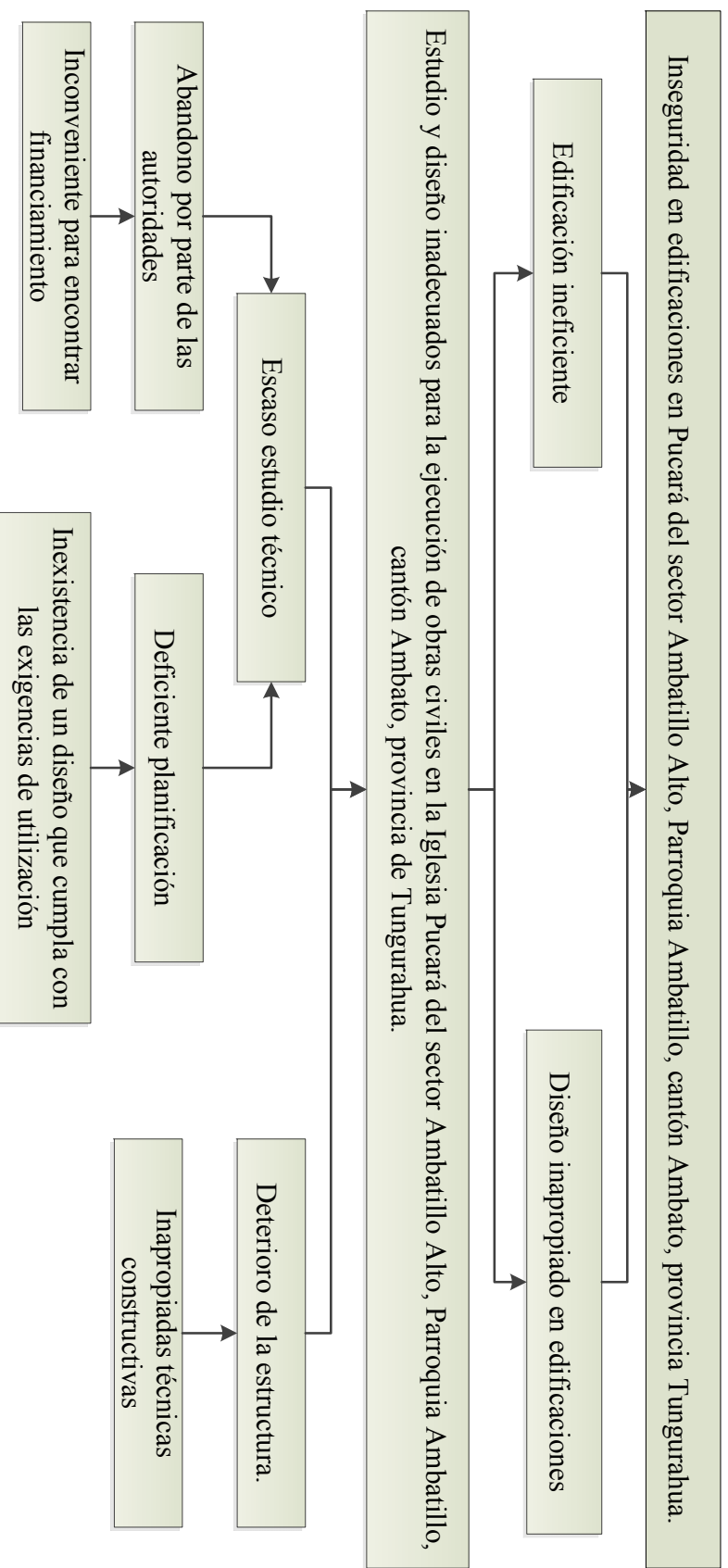
Referente a la parte estructural la misma no cuenta con planos arquitectónicos ni estructurales y peor aún con un diseño realizado por profesionales, esta edificación fue construida por maestros, albañiles y peones, que a pesar de su experiencia constructiva la carencia de ciencia y el conocimiento del comportamiento estructural, han generado un producto deficiente y defectuoso, todo esto se evidencia en lo que son en las cimentaciones inexistentes ya que la iglesia esta simplemente apoyada en roca sobre el suelo, conjuntamente las columnas cuyas medidas en cada una de ellas no tiene simetría alguna, las vigas no cumplen con las áreas mínimas necesarias, su refuerzo a más de ser deficiente para soportar las cargas a las que está expuesta y su recubrimiento deplorable no brinda la

protección debida al refuerzo; la losa del campanario cuya construcción se asemeja levemente a una losa plana la misma que se apoya en la pared de la entrada y en dos columnas asimétricas, su grosor varía de manera abrupta en la parte exterior siendo de 17 cm y en la parte interior siendo de 23 cm, las gradas están simplemente pegadas a la pared y su refuerzo es muy pobre, los escalones superiores no se unen ni trabajan monolíticamente con los otros elementos estructurales debido a que están adheridas únicamente por el hormigón. Además las instalaciones eléctricas no cuentan con una conducción ni una protección adecuada y segura.

Son todos estos problemas tanto de imagen como estructural los que hacen a esta iglesia insegura y a su vez poco llamativa.

## 2.2. IDENTIFICACIÓN, DESCRIPCIÓN Y DIAGNÓSTICO DEL PROBLEMA





### a) Esquema



### b) Interpretación

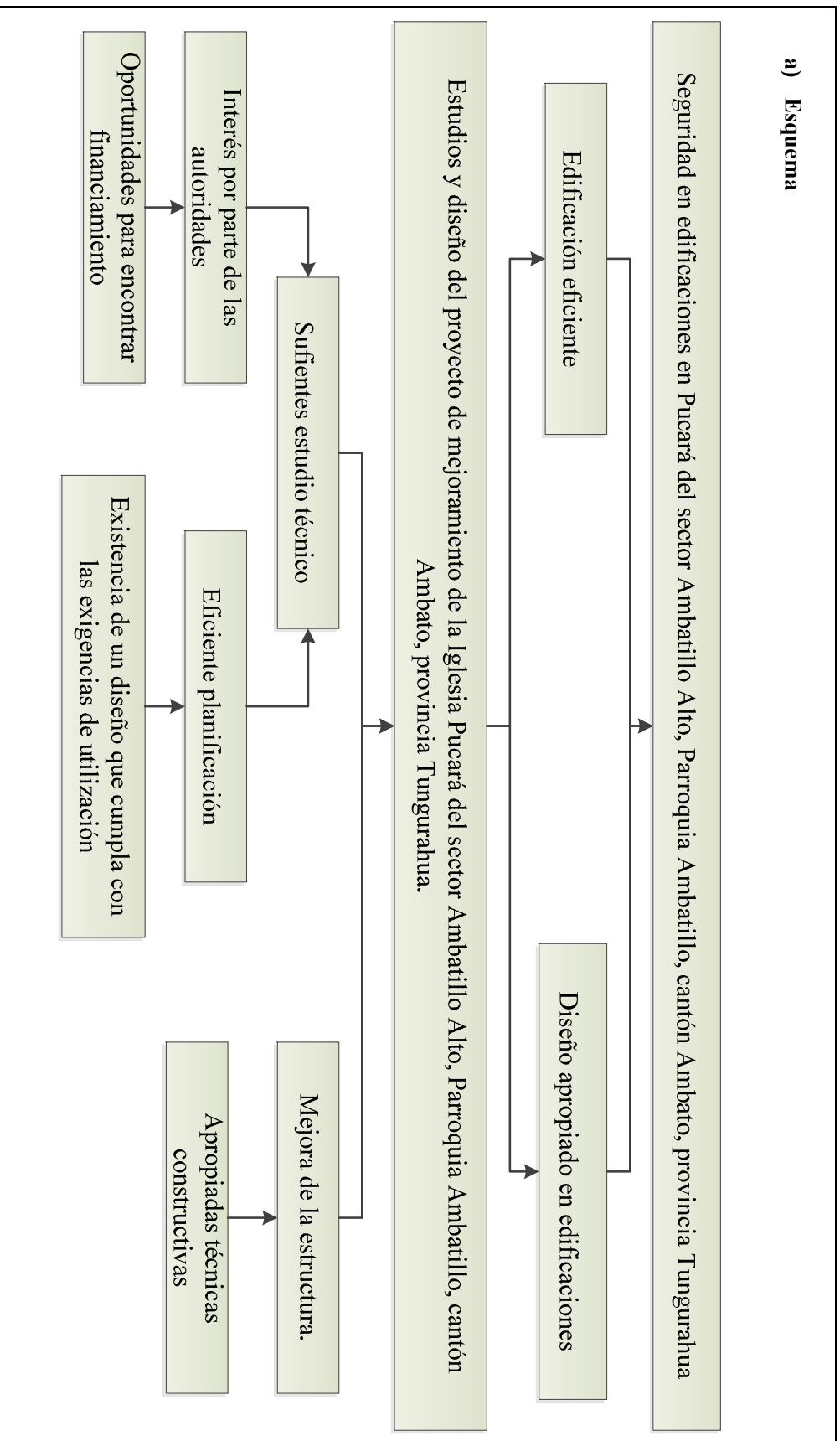
Debido al paso del tiempo y la poca planificación para el mantenimiento respectivo toda clase de estructura se deteriora y va perdiendo la capacidad de resistir acciones para la cual fue diseñada, además de presentar un estudio inadecuado para la ejecución de obras civiles conlleva a inapropiadas técnicas constructivas afectando significativamente en el comportamiento de la estructura y provocando inseguridad para las personas que se encuentran en dichas edificaciones. Considerando que instituciones afines están siempre dispuestas a financiar obras de interés siempre y cuando se dispongan de un proyecto referencial, la Universidad Técnica de Ambato, en especial los alumnos de la Facultad de Ingeniería Civil consideramos oportuna la Vinculación Comunitaria con el propósito de aportar con el desarrollo de estudios técnicos.



<b>2.3. LÍNEA BASE DEL PROYECTO</b>		
<b>SECTOR:</b> ESTRUCTURAS	<b>TIPO DE PROYECTO:</b> ESTUDIOS	<b>INDICADORES:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Planos estructurales primordiales para el presente proyecto.</li> <li> Memoria de cálculo que respalde el mismo.</li> <li> Beneficio para los feligreses del sector</li> <li></li> </ul>
<b>2.4. IDENTIFICACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN OBJETIVO (BENEFICIARIOS DIRECTOS):</b>		
<p>La parroquia de Ambatillo alberga una población masculina de 2,598 y una población femenina de 2,645, siendo un total de 5,243 habitantes.</p> <p>En lo que corresponde a la zona de Ambatillo Alto una porción pequeña de sus habitantes continúan siendo católicos, y su necesidad de un templo donde poder celebrar sus diferentes festividades religiosas, el mismo que sea acogedor visualmente como físicamente y que brinde seguridad.</p> <p>La población que se beneficiará directamente son aquellas personas católicas, siendo un total de 17 feligreses.</p>		

### 3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

#### a) Esquema



### **3.1. OBJETIVO GENERAL**

Elaborar estudios y diseño del proyecto de mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia Tungurahua.

### **3.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- ✚ Determinar los factores económicos que permita diseñar la obra propuesta.
- ✚ Tener una eficiente planificación que permita la existencia de un diseño que cumpla con las exigencias de utilización.
- ✚ Mejorar la estructura mediante apropiadas técnicas constructivas.

### 3.3. MATRIZ DE MARCO LÓGICO


Resumen narrativo de objetivos	Indicadores verificables objetivamente	Fuente de verificación	Supuestos de sustentabilidad
<p><b>FIN:</b> Seguridad en edificaciones en Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia Tungurahua.</p>	<p><b>Indicadores del fin</b> Incrementar la seguridad en un 10% al Sector a través del diseño de mejoramiento de la iglesia en Pucará en el 2014</p>	<p><b>Medios del fin:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Registro que se debe cumplir con esta actividad.</li> <li>● Observación.</li> </ul>	<p><b>Supuestos del fin:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Decisión de la Diócesis.</li> <li>● Ejecución del proyecto</li> </ul>
<p><b>PROPÓSITO (objetivo general)</b> Estudios y diseño de mejoramiento de la Iglesia en Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia Tungurahua.</p>	<p><b>Indicadores del propósito:</b> Diseño de la iglesia en Pucará con todas las medidas de seguridad que constará de servicios permanentes para los usuarios en el año 2013</p>	<p><b>Medios del propósito:</b></p> <p>Planos Diseño</p>	<p><b>Supuestos del propósito:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Se cristaliza el proyecto por la Diócesis de Ambato</li> <li>● Apoyo de la municipalidad con la ayuda de los permisos correspondientes</li> </ul>
<p><b>COMPONENTES</b> Factores económicos que permita diseñar la obra propuesta.</p>	<p><b>Indicadores de componentes:</b> 17 personas se pondrán en presencia religiosa en este sector debido a las comodidades de acceso</p>	<p><b>Medios de componente:</b> Registro de actividades en el lugar del proyecto</p>	<p><b>Supuestos de componente:</b> Disminuye la inseguridad en la sociedad</p>
<p>Eficiente planificación que permita un diseño que cumpla con las exigencias de utilización.</p>	<p>Fallas existentes en la estructura de la iglesia</p>	<p>Encuestas a usuarios</p>	<p>Incremento de usuarios debido a la demanda para la ocurrencia al lugar</p>
<p>Mejorar la estructura mediante apropiadas técnicas constructivas.</p>	<p>Realización de planos y cálculos</p>	<p>Revisión de personal indicado para esta labor. Presentación de planos que certifiquen el diseño</p>	<p>Capacitación de usuarios para el personal indicado para estas actividades</p>

<b>ACTIVIDADES</b>	<b>PRESUPUESTO</b>	<b>MEDIOS DE ACTIVIDADES</b>	<b>SUPUESTOS DE ACTIVIDADES</b>
<b>Componente 1:</b> Factores económicos que permita diseñar la obra propuesta.	<b>\$1500</b>		
<b>Actividad 1.1:</b> Organización de responsabilidades por parte de la Parroquia		Encuestas realizadas	Mantener la organización del sector
<b>Subactividad 1.1.1</b> Observación del sector para conocer el estado actual de la estructura			
<b>Subactividad 1.1.2</b> Analizar las desventajas que presenta la estructura		Información Bibliográfica	
<b>Actividad 1.2</b> Entendimiento con los representantes del sector		Encuestas realizadas	Disponibilidad de recursos
<b>Subactividad 1.2.1</b> Planificación de encuestas con la directiva			
<b>Subactividad 1.2.2</b> Recolección de la información necesaria			
<b>Subactividad 1.2.3</b> Análisis de la información recolectada			
<b>Componente 2:</b> Eficiente planificación que permita un diseño que cumpla con las exigencias de utilización.			
<b>Actividad 2.1</b> Realizar de una adecuada investigación		Información Bibliográfica	
<b>Subactividad 2.1.1</b> Búsqueda de información referente al tema en la web			
<b>Subactividad 2.1.2</b> Recolección de información bibliografía			

<b>Componente 3:</b> Mejora de la estructura mediante apropiadas técnicas constructivas.			
<b>Actividad 3.1</b> Contar con los recursos necesarios			Cumpliendo con las normas actuales de seguridad y confort
<b>Subactividad 3.1.1</b> Realización de cálculos			
<b>Subactividad 3.1.2</b> Verificación de cálculos estructurales			
<b>Subactividad 3.1.3</b> Realización de los planos			
<b>TOTAL</b>	<b>\$1500</b>		

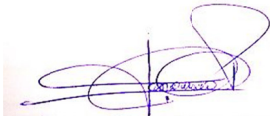
#### 4. ESTRATEGIA DE EJECUCIÓN

4.1. Cronograma por componentes y actividades COMPONENTES/ACTIVIDADES Y SUBACTIVIDADES	TIEMPO ESTIMADO		# HORAS	RESPONSABLES	RECURSOS NECESARIOS
	DESDE	HASTA			
<b>Componente 1:</b> Factores económicos que permita diseñar la obra propuesta.	OCT 12	OCT 29	31		
<b>Actividad 1.1:</b> Organización de responsabilidades por parte de la Párroquia	OCT 12	OCT 23	16	CEVALLOS ESTEFANIA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVAN ZUÑIGA GABRIELA ING. CARLOS NAVARRO	Equipo de proyección. Personal promotor
<b>Subactividad 1.1.1</b> Observación del sector para conocer el estado actual de la estructura	OCT 12	OCT 19	8	CEVALLOS ESTEFANIA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVAN ZUÑIGA GABRIELA ING. CARLOS NAVARRO	Transporte, Cámara, GPS
<b>Subactividad 1.1.2</b> Analizar las desventajas que presenta la estructura	OCT 21	OCT 23	8	CEVALLOS ESTEFANIA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVAN ZUÑIGA GABRIELA ING. CARLOS NAVARRO	Memorias, Equipo de oficina
<b>Actividad 1.2</b> Entendimiento con los representantes del sector	OCT 26	OCT 29	15	CEVALLOS ESTEFANIA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVAN ZUÑIGA GABRIELA ING. CARLOS NAVARRO	Transporte
<b>Subactividad 1.2.1</b> Planificación de encuestas con la directiva	OCT 26	OCT 26	4	CEVALLOS ESTEFANIA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVAN ZUÑIGA GABRIELA	Transporte, Equipo de oficina
<b>Subactividad 1.2.2</b> Recolección de la información necesaria	OCT 28	OCT 29	5	CEVALLOS ESTEFANIA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVAN ZUÑIGA GABRIELA	Transporte, Memorias, Equipo de oficina
<b>Subactividad 1.2.3</b> Análisis de la información recolectada	OCT 29	OCT 29	6	CEVALLOS ESTEFANIA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVAN ZUÑIGA GABRIELA ING. CARLOS NAVARRO	Memorias, Equipo de oficina
<b>Componente 2:</b> Eficiente planificación que permita un diseño que cumpla con las exigencias de utilización.	NOV 9	NOV 11	16		
<b>Actividad 2.1</b> Realizar una adecuada investigación	NOV 9	NOV 11	16	CEVALLOS ESTEFANIA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVAN ZUÑIGA GABRIELA	Memorias, Equipo de oficina
<b>Subactividad 2.1.1</b> Búsqueda de información referente al tema en la web	NOV 9	NOV 10	8	CEVALLOS ESTEFANIA CHAVEZ LUIS	Memorias, Equipo de oficina

					SOBERÓN IVÁN ZUÑIGA GABRIELA	
<b>Subactividad 2.1.2</b> Recolección de información bibliografía	NOV 10	NOV 11	8		CEVALLOS ESTEFANÍA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVÁN ZUÑIGA GABRIELA	Memorias, Equipo de oficina
<b>Componente 3:</b> Mejora de la estructura mediante apropiadas técnicas constructivas.	NOV 26	DIC 13	42			
<b>Actividad 3.1</b> Contar con los recursos necesarios	NOV 26	DIC 13	42		CEVALLOS ESTEFANÍA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVÁN ZUÑIGA GABRIELA ING. CARLOS NAVARRO	Memorias, Equipo de oficina
<b>Subactividad 3.1.1</b> Realización de cálculos	NOV 26	NOV 26	8		CEVALLOS ESTEFANÍA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVÁN ZUÑIGA GABRIELA	Memorias, Equipo de oficina
<b>Subactividad 3.1.2</b> Verificación de cálculos estructurales	NOV 27	NOV 29	14		CEVALLOS ESTEFANÍA CHAVEZ LUIS SOBERÓN IVÁN ZUÑIGA GABRIELA ING. CARLOS NAVARRO	Memorias, Equipo de oficina
<b>Subactividad 3.1.3</b> Realización de los planos	DIC 2	DIC 13	20		ING. CARLOS NAVARRO	
<b>TOTAL</b>					DOCENTE AUTOR	ESTUDIANTES PARTICIPANTES
(F)  Ing. Carlos Navarro DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO	(F)  Rvdo. Moisés Velástegui COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA				1- Ing. Carlos Navarro	1. Estefanía Cevallos
						2. Luis Chávez
						3. Iván Soberón
						4. Gabriela Zuñiga



## 5. PRESUPUESTO Y FINANCIAMIENTO

<b>5.1 PRESUPUESTO DEL PROYECTO – FINANCIADO POR LA U.T.A.</b>					
<b>DOCENTES AUTORES Y PARTICIPANTES</b>	<b>HORAS SEMANALES ASIGNADAS EN EL DISTRIBUTIVO DE TRABAJO DOCENTE PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD</b>	<b>Nº DE SEMANAS LABORABLES: CICLO ACADÉMICO (Indicar período) Ejemplo: septiembre 2013-febrero 2014</b>	<b>TOTAL HORAS CICLO ACADÉMICO (Horas semanales *# de semanas)</b>	<b>COST O HORAS USD</b>	<b>COSTO HORAS PROYECTO (USD) (TOTAL HORAS CICLO ACADÉMICO * COSTO HORA)</b>
1	5	20	100	15	1500
<b>TOTAL DEL PROYECTO (USD)</b>					<b>1500</b>
 <b>F. _____</b> <b>ING. Carlos Navarro</b> <b>DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</b>					

## **6. ANEXOS**

Anexo 1. El oficio del Decanato a Entidad Beneficiaria,

Anexo 2. El Acta de Aceptación; o,

Anexo 3. Convenio Suscrito.

Ambato, 27 de Octubre de 2013

Reverendo  
Moisés Velástegui  
IGLESIA PARROQUIAL AMBATILLO  
Presente.-

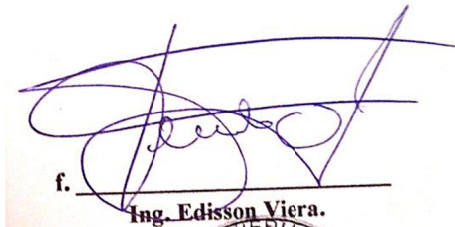
De mi consideración:

Por el presente me permito expresar a usted mi más cordial saludo y deseo de éxitos en sus funciones. A la vez que solicito se digne autorizar a quién corresponda, se brinde las facilidades necesarias para que el personal de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil realicen la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación de Proyectos Académicos de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad.

Con esta finalidad y seguros de contar con su valiosa aprobación, se deberá suscribir el **ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO** adjunta o Convenio.

Por la atención que se digne dar al presente, me suscribo de usted.

Atentamente:



f. \_\_\_\_\_  
Ing. Edison Viera.

DECANO  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA  
UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

Adjunto: Acta de Aceptación y Compromiso

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD “CEVIC”**

**FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA**

**ACTA DE ACEPTACIÓN Y COMPROMISO PARA LA PLANIFICACIÓN, EJECUCIÓN,  
MONITOREO Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO  
COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**

En la ciudad de Ambato, a los veintisiete días del mes de octubre del dos mil trece.

La IGLESIA PARROQUIAL AMBATILLO representada por el Rvdo. Moisés Velástegui en calidad de Párroco y la Universidad Técnica de Ambato a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica representada por el Ing. Edison Viera en calidad de Decano de Facultad, acuerdan celebrar la presente Acta de Aceptación y Compromiso, al tenor de las siguientes cláusulas:

**PRIMERA.- ANTECEDENTES.**

**1.1.** La IGLESIA PARROQUIAL AMBATILLO es una Entidad que realiza su actividad en el ámbito de planificación. Dirección y control de los recursos presupuestarios destinados para el desarrollo de la parroquia, así como buscar la ayuda interinstitucional direccionada al mejoramiento de la calidad de vida de sus habitantes.

**1.2.** La Universidad Técnica de Ambato entre los principios que orientan sus funciones contempla la “Vinculación con la Sociedad”, en virtud de la cual esta Institución de Educación Superior pone a disposición de la comunidad su colaboración en áreas específicas a entidades, tanto públicas como privadas a través de la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica, Carrera de Ingeniería Civil.

**SEGUNDA.- OBJETIVOS**

**2.1 OBJETIVO GENERAL**

- Facilitar la vinculación Universidad - Sectores sociales, productivos y culturales.

**2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Establecer la cooperación interinstitucional entre la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato y la IGLESIA PARROQUIAL AMBATILLO.
- Desarrollar en forma conjunta y participativa la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto Académico de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad; en los campos de especialidad de las respectivas Carreras de la Facultad y según las necesidades de la Entidad Beneficiaria.

**TERCERA.- COMPROMISOS DE LAS PARTES**

**1.1** La IGLESIA PARROQUIAL AMBATILLO se compromete a:

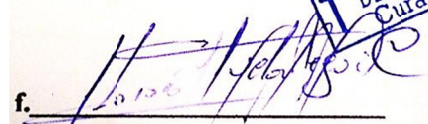
- Brindar las facilidades necesarias durante las Etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto a través de un Coordinador designado para el efecto, para que proporcione la información necesaria al personal de la Universidad Técnica de Ambato.
- Suscribir a través de su coordinador Rvdo. Moisés Velástegui los documentos respectivos de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto para su posterior aprobación.
- Aportar con los siguientes rubros a la ejecución del Proyecto: (especificar los aportes, de ser el caso, únicamente si existen acuerdos al respecto).


**1.2** La Universidad Técnica de Ambato se compromete a:

- Prestar las facilidades necesarias a través del personal idóneo (docentes y estudiantes) que se requiera para el desarrollo de la Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto en la IGLESIA PARROQUIAL AMBATILLO y presentar para su aprobación el proyecto académico de servicio comunitario para Vinculación con la Sociedad de una duración mínima de 80 horas de ejecución, las mismas que serán realizadas fuera de los horarios académicos normales, o durante periodo vacacional.

Los celebrantes se ratifican en todo el contenido de la presente Acta de “Aceptación y Compromiso” y para constancia firman en unidad de acto, cuatro ejemplares del mismo tenor y efecto, en Ambato, a los veintisiete días del mes de octubre del 2013.

f.   
Ing. Edison Viera.  
DECANO FICM




f.   
Rvdo. Moisés Velástegui  
REPRESENTANTE ENTIDAD  
BENEFICIARIA



## A. INFORME PROYECTO PLANIFICADO.

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA  
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

### PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD PLANIFICADOS.

<b>PROYECTO:</b> Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua <b>CODIGO:</b> FICM-IC021-2013 (SEPT/2013 – FEB/2014)										
<b>ENTIDADES (ES) BENEFICIARIA (S)</b> 1. Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua			<b>TIEMPO PLANIFICADO</b> DESDE: OCT 12    HASTA: DIC 13    # HORAS: 356			<b>PRESUPUESTO FINANCIADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO</b> TOTAL: 1500 USD				
<b>NÚMERO DE BENEFICIARIOS:</b> 17		<b>COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS</b>		<b>RESPONSABLES DEL PROYECTO</b>		<b>ESTUDIANTES PARTICIPANTES</b>				
<b>NOMBRE</b>	<b>CARGO</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE</b>	<b>HOMBRES</b>	<b># HORAS PLANIFICADAS</b>	<b>MUJERES</b>	<b># HORAS PLANIFICADAS</b>			
1. Moisés Velastegui	1. Cura Parroco	Ing. Carlos Navarro	5	1. Chávez Luis	89	1. Cevallos Estefanía	89			
				2. Soberón Iván	89	2. Zuñiga Gabriela	89			
<b>PRESENTADO POR:</b>  f. _____ <b>Ing. Carlos Navarro</b> <b>DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</b>			<b>REVISADO POR:</b>  f. _____ <b>Lector Jorge Amores</b> <b>COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD</b>				<b>INFORME FAVORABLE:</b>  f. _____ <b>Ing. Mg. Víctor H. G. Gueimboza</b> <b>DIRECTOR GENERAL</b>			

<UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD

“CEVIC”

FACULTAD DE: “INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA”



PROGRAMA: Unidad de Vinculación con la Colectividad

CARRERA DE: “INGENIERÍA CIVIL”



PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA  
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

ETAPA II: “EJECUCIÓN DEL PROYECTO”

**NOMBRE DEL PROYECTO:** “Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.”

**DOCENTE COORDINADOR:** Ing. Carlos Navarro

**DOCENTE PARTICIPANTE:** Ing. Carlos Navarro

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** Comunidad Católica de la Iglesia Pucará perteneciente a Ambatillo Alto de la Parroquia de Ambatillo, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** Rvdo. Moisés Velástegui

**CÓDIGO DEL PROYECTO:**

“FICM-IC021-2013 (SEPTIEMBRE/2013 – FEBRERO/2014)”

Ambato, Enero de 2014

## ÍNDICE ETAPA II

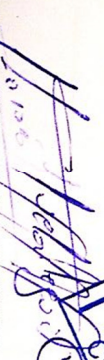

1. ESTRATEGIA DE MONITOREO.....	17
2. RESUMEN DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES .....	19
3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO .....	20



## 1. ESTRATEGIA DE MONITOREO:

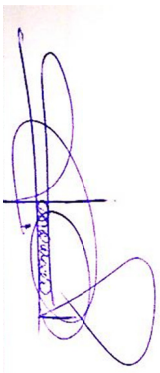
COMPONENTES/ACTIVIDADES SUBACTIVIDADES	TIEMPO PLANIFICADO			PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO	TIEMPO DE EJECUCIÓN REAL			PRESUPUESTO ASIGNADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
	DESDE	HASTA	# HORAS		DESDE	HASTA	# HORAS	
<b>Componente 1:</b> Factores económicos que permita diseñar la obra propuesta.	OCT 12	OCT 29	31	\$1500	OCT 12	OCT 29	35	\$1500
<b>Actividad 1.1:</b> Organización de responsabilidades por parte de la Parroquia	OCT 12	OCT 23	16		OCT 12	OCT 23	16	
<b>Subactividad 1.1.1:</b> Observación del sector para conocer el estado actual de la estructura	OCT 12	OCT 19	8		OCT 12	OCT 19	8	
<b>Subactividad 1.1.2:</b> Analizar las desventajas que presenta la estructura	OCT 21	OCT 23	8		OCT 21	OCT 23	8	
<b>Actividad 1.2:</b> Entendimiento con los representantes del sector	OCT 26	OCT 29	15		OCT 26	OCT 29	15	
<b>Subactividad 1.2.1:</b> Planificación de encuestas con la directiva	OCT 26	OCT 26	4		OCT 26	OCT 26	4	
<b>Subactividad 1.2.2:</b> Recolección de la información necesaria	OCT 28	OCT 29	5		OCT 28	OCT 29	5	
<b>Subactividad 1.2.3:</b> Análisis de la información recolectada	OCT 29	OCT 29	6		OCT 29	OCT 29	6	
<b>Componente 2:</b> Eficiente planificación que permita un diseño que cumpla con las exigencias de utilización.	NOV 9	NOV 11	16		NOV 9	NOV 11	16	
<b>Actividad 2.1:</b> Realizar de una adecuada investigación	NOV 9	NOV 11	16		NOV 9	NOV 11	16	
<b>Subactividad 2.1.1:</b> Búsqueda de información referente al tema en la web	NOV 9	NOV 10	8		NOV 9	NOV 10	8	
<b>Subactividad 2.1.2:</b> Recolección de información bibliografía	NOV 10	NOV 11	8		NOV 10	NOV 11	8	
<b>Componente 3:</b> Mejora de la estructura mediante apropiadas técnicas constructivas.	NOV 26	DIC 13	42		NOV 26	FEB 1	42	

<b>Actividad 3.1</b> Contar con los recursos necesarios	NOV 26	DIC 13	42		NOV 26	FEB 1	42	
<b>Subactividad 3.1.1</b> Realización de cálculos	NOV 26	NOV 26	8		NOV 26	NOV 26	8	
<b>Subactividad 3.1.2</b> Verificación de cálculos estructurales	NOV 27	NOV 29	14		NOV 27	NOV 29	14	
<b>Subactividad 3.1.3</b> Realización de los planos	DIC 2	DIC 13	20		DIC 2	FEB 1	20	
<b>TOTAL</b>				<b>\$1500</b>				<b>\$1500</b>

<p>F: </p> <p>Ing. Carlos Navarro DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	<p>F:  COMUNIDAD CATOLICA DE AMBITULO ALTO Cura Parroco</p> <p>Rvdo. Moisés Velastegui COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p>	<p>F: </p> <p>Lcdo. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL</p>
---	---	--

## 2. RESUMEN DE ASISTENCIA DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES

Nº	NOMBRE DE LOS ESTUDIANTES	Nº. CEDULA	HORAS CUMPLIDAS POR FECHA												TOTAL HORAS CUMPLIDAS POR ESTUDIANTE	FIRMAS ESTUDIANTES
			OCT 12-19	OCT 21-23	OCT 26	OCT 28-29	OCT 29	NOV 9-10	NOV 10-11	NOV 26	NOV 27-29	DIC 2	FEB 1			
1	Estefanía Cevallos	180450151-6	8	8	4	5	6	8	8	8	8	14	20	89		
2	Luis Chávez	180440512-2	8	8	4	5	6	8	8	8	8	14	20	89		
3	Iván Soberón	180393793-5	8	8	4	5	6	8	8	8	8	14	20	89		
4	Gabriela Zúñiga	180337252-1	8	8	4	5	6	8	8	8	8	14	20	89		

F: 

Ing. Carlos Navarro  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

F:   
Rvdo. Moisés Velástegui  
COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA



**3. REGISTRO DE ACTIVIDADES TUTORIALES DEL COORDINADOR Y DOCENTES PARTICIPANTES DEL PROYECTO**  
**COORDINADOR O DOCENTES PARTICIPANTES EN LA EJECUCIÓN, MONITOREO Y EVALUACIÓN DEL PROYECTO:** Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambaullo Alto, Parroquia Ambaullo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.

DÍA Y FECHA	HORA INICIO	HORA FINALIZACIÓN	# DE HORAS	ACTIVIDADES CUMPLIDAS	FIRMAS DEL COORDINADOR DEL PROYECTO O DOCENTE PARTICIPANTE
Lunes 13/10/2013	7:00	18:00	11	Observación del sector para conocer el estado actual de la estructura	
Sábado 18/10/2013	7:00	18:00	11	Analizar las desventajas que presenta la estructura	
Lunes 20/10/2013	7:00	18:00	11	Analizar las desventajas que presenta la estructura	
Miércoles 29/10/2013	8:00	18:00	10	Análisis de la información recolectada	
Jueves 27/10/2013	8:00	18:00	10	Verificación de los cálculos estructurales	
Viernes 28/10/2013	8:00	18:00	10		
Sábado 29/10/2013	8:00	18:00	10	Realización de planos	
Sábado 01/2/2014	8:00	18:00	10		
<b>TOTAL</b>			<b>100</b>		

F: \_\_\_\_\_

Ing. Carlos Navarro  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

F: \_\_\_\_\_

Rvdo. Moisés Velásteani  
**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA**

# UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO



## CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD "CEVIC" FACULTAD DE: "INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA"



**PROGRAMA:** Unidad de Vinculación con la Colectividad de la Facultad  
**CARRERA DE:** "INGENIERÍA CIVIL"



## PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

### ETAPA III: "EVALUACIÓN"

**NOMBRE DEL PROYECTO:** "Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua."

**DOCENTE COORDINADOR:** Ing. Carlos Navarro

**DOCENTE PARTICIPANTE:** Ing. Carlos Navarro

**ENTIDAD BENEFICIARIA:** Comunidad Católica de la Iglesia Pucará perteneciente a Ambatillo Alto de la Parroquia de Ambatillo, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua

**COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA:** Rvdo. Moisés Velástegui

**CÓDIGO DEL PROYECTO:** "FICM-IC021-2013 (SEPT/2013 – FEB/2014)"

Ambato, Febrero de 2014

## ÍNDICE ETAPA III

<b>CONTENIDO</b>	<b>Pág.</b>
Carátula	
Índice	
1. Informe Final	21
2. Evaluación de Resultados.	29
3. Fichas de Evaluación.	30
4. Resumen de Beneficiarios.	31
4.1 Matriz de Enfoque de Igualdad.	
4.2 Matriz de Enfoque Territorial	
5. Certificado de Entidad Beneficiaria	33
6. Producto (s) del Proyecto	35
7. Anexos	36

## **1. INFORME FINAL**

<b>CONTENIDO</b>	<b>Pág.</b>
1.1. Introducción	21
1.2. Antecedentes	21
1.3. Actividades realizadas	25

# INFORME FINAL DEL PROYECTO DE VINCULACIÓN

## I. INTRODUCCIÓN

En comunidades alejadas de la ciudad es muy común que las construcciones realizadas no cumplen con los diseños y especificaciones que indican los códigos para que cualquier estructura sea segura para las personas que la habitan o la frecuentan como es el caso de la iglesia de Pucará.

Referente a la parte estructural la misma no cuenta con planos arquitectónicos ni estructurales y peor aún con un diseño realizado por profesionales, esta edificación fue construida por maestros, albañiles y peones, que a pesar de su experiencia constructiva la carencia de ciencia y el conocimiento del comportamiento estructural, han generado un producto deficiente y defectuoso, todo esto se evidencia en lo que son en las cimentaciones inexistentes ya que la iglesia esta simplemente apoyada en roca sobre el suelo, conjuntamente las columnas cuyas medidas en cada una de ellas no tenían simetría alguna, las vigas no cumplen con las áreas mínimas necesarias, su refuerzo a más de ser deficiente para soportar las cargas a las que está expuesta y su recubrimiento deplorable no brinda la protección debida al refuerzo; la losa del campanario su construcción se asemeja levemente a una losa plana la misma que se apoya en la pared de la entrada y en dos columnas asimétricas, su grosor varía de manera abrupta en la parte exterior siendo de 17 cm y en la parte interior siendo de 23 cm, las gradas están simplemente pegadas a la pared y su refuerzo es muy pobre, los escalones superiores no se unen ni trabajan monolíticamente con los otros elementos estructurales debido están adheridas únicamente por el hormigón. Además las instalaciones eléctricas no cuentan con una conducción ni una protección adecuada y segura.



## II. ANTECEDENTES

La parroquia Ambatillo se encuentra a 12 km de la ciudad de Ambato y a 3100 msnm; limita: al norte la parroquia San Bartolomé de Pinllo, al sur Quisapincha, al oeste Quisapincha. Cuenta con una superficie de 12,6 Km<sup>2</sup>; su clima es templado y frío. La mayoría de la población es de etnia Indígena.

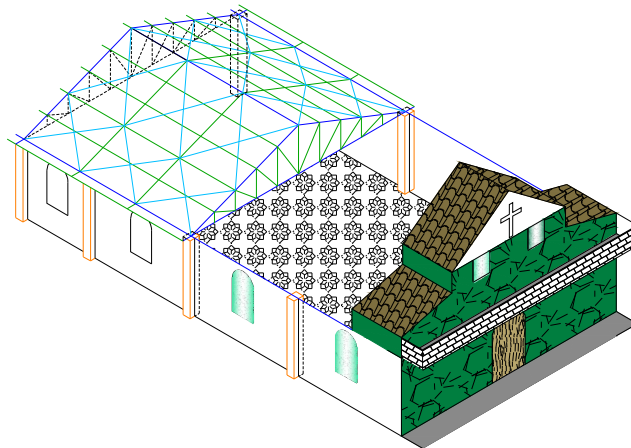
La iglesia donde se realizará el diseño estructural se encuentra en el sector Ambatillo Alto. Se encuentra a una altura de 3200 msnm, y sus coordenadas UTM N: 76 01 74 y al E 98 64 812.

La iglesia de Pucará fue construida en el año de 1954 y tras el paso de los años, el espacio físico brindado para su uso de varios festejos religiosos, la intemperie, y también el descuido, se refleja claramente y a simple vista en el gran deterioro que sufre, entre lo más evidente se ve afectado el piso, la pintura por falta de una buena impermeabilización y también su cubierta debido a que ha sido construido solamente con madera y asbesto cemento que actualmente presentan pérdidas de secciones, envejecimiento y roturas significativas.



### III. RESUMEN

Se elaboró un diseño de una cubierta en estructura metálica para la iglesia pucara. Se realizó un levantamiento de la estructura existente para conocer las luces y dimensiones de las columnas las cuales soportaran a la nueva cubierta, además de la identificación de las fallas e irregularidades de la estructura que puedan presentar peligro a las personas que la frecuentan regularmente. Para su diseño se utilizó un software especializado basándonos en el criterio del LRFD, con los resultados obtenidos se hizo un análisis para la elección de los diferentes perfiles que formaran parte de la cubierta cumpliendo con las solicitaciones de carga y uso.



#### 1. NOMBRE DEL PROYECTO

Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.

#### 2. IMPACTO O BENEFICIO

Diseño de mejoramiento de la iglesia en Pucará en el 2013 para incrementar la seguridad en un 10% en el 2014, siendo los beneficiarios directos las personas que acuden frecuente a la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.

### **3. CRONOGRAMA**

El proyecto estuvo planificado iniciarse el día 12 de Octubre y terminar el 24 de Diciembre con una duración de 356 horas. La ejecución real inició en la fecha establecida en la planificación y culminó el 21 de Enero, con una duración de 370 horas, existiendo un desfase de 28 días, producto del diseño minucioso de la cubierta y elaboración de planos.

### **4. OBJETIVOS**

#### **4.1 OBJETIVO GENERAL**

“Elaborar estudios y diseño del proyecto de mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia Tungurahua.”

#### **4.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

- Determinar los factores económicos que permita diseñar la obra propuesta.
- Tener una eficiente planificación que permita la existencia de un diseño que cumpla con las exigencias de utilización
- Mejorar la estructura mediante apropiadas técnicas constructivas.

### **5. RECURSOS MATERIALES Y HUMANOS**

#### **5.1. Recursos materiales**

- Equipo de proyección.
- Personal promotor
- Transporte, Cámara, GPS
- Equipo de oficina
- \$ 1500 dólares americanos asignados por la Universidad Técnica de Ambato

## **5.2. Recursos humanos**

### **-DOCENTES PARTICIPANTES:**

Ing. Carlos Navarro

### **- MIEMBROS DE LA ENTIDAD BENEFICIARIA:**

Rvdo. Moisés Velástegui

### **- ESTUDIANTES PARTICIPANTES:**

Cevallos Estefanía

Chávez Luis

Soberón Iván

Zúñiga Gabriela

## **IV. RESULTADOS DEL PROYECTO**

### **1. Productos obtenidos**

Se ha obtenido el diseño integral de la cubierta de estructura metálica, mediante la utilización de un software especializado basándonos en el criterio del LRFD, con los resultados obtenidos se hizo un análisis para la elección de los diferentes perfiles que formaran parte de la cubierta cumpliendo con las solicitudes de carga y uso para posteriormente obtener los planos constructivos.

### **2. Número de Beneficiarios.**

Existen 17 beneficiarios, los mismos que son los feligreses que acuden a la iglesia de Pucará en Ambatillo Alto perteneciente a la parroquia de Ambatillo del Cantón Ambato.

#### **a. Indicadores de logro**

- Se incrementó la seguridad en de la población a través del diseño del mejoramiento de la iglesia en Pucará con un cumplimiento del 100%.
- Los estudios, diseños y planos cumplen con el 100% las normas de seguridad establecidas por el CEC 2002.

- Se mejoró un espacio que ocupa la población del sector para realizar sus actividades religiosas, con un cumplimiento del 80%.
- Se respetó en un 100 % las normas establecidas para obtener un proyecto viable y funcional.
- Se respetó en un 100 % las normas establecidas para obtener un proyecto viable y funcional.
- El presente proyecto cumple con las expectativas de la comunidad, de los estudiantes y del docente coordinador en un 80%.

### **3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES**

#### **3.1 Conclusiones**

- Con una adecuada planificación se logró realizar un proyecto que satisfaga las necesidades de la población a través del dialogo con los representantes y personas que hacen uso de esta iglesia.
- Los planos desarrollados cumplen con las normas establecidas por el CEC 2002, así obtenemos una estructura segura y eficiente.

#### **3.2 Recomendaciones**

Para que la estructura cumpla todas las condiciones el momento de construirse se debe respetar todo lo indicado en los planos.

- Con la ayuda de los moradores y autoridades se podrá cristalizar el proyecto.

### **4. ANEXOS**

Fotografías de la entidad beneficiaria y la situación actual.










m

## 2. EVALUACIÓN DE RESULTADOS:

RESUMEN NARRATIVO DE OBJETIVOS	INDICADORES VERIFICABLES OBJETIVAMENTE	PRODUCTOS O RESULTADOS ALCANZADOS	NIVEL DE CUMPLIMIENTO %
<p><b>FIN:</b> Seguridad en edificaciones en Pucará del sector del sector Ambatillo Alto, parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia Tungurahua</p> <p><b>PROPOSITO:</b> Estudios y diseño del mejoramiento de la iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia Tungurahua.</p> <p><b>COMPONENTE 1:</b> Factores económicos que permita diseñar la obra propuesta.</p> <p><b>COMPONENTE 2:</b> Eficiente planificación que permita un diseño que cumpla con las exigencias de utilización.</p> <p><b>COMPONENTE 3:</b> Mejora de la estructura mediante apropiadas técnicas constructivas.</p>	<p>Incrementar la seguridad en un 10% al Sector a través del diseño de mejoramiento de la iglesia en Pucará en el 2014.</p> <p>Diseño de la iglesia en Pucará con todas las medidas de seguridad que constara de servicios permanentes para los usuarios en el año 2013</p> <p>Establecer las posibles alternativas de solución mediante la visualización técnica y afectación futura en esta clase de proyectos.</p> <p>Fallas existentes en la estructura de la iglesia</p> <p>Realización de planos y cálculos durante el proyecto.</p>	<p>Se incrementará la seguridad en de la población a través del diseño del mejoramiento de la iglesia en Pucará</p> <p>Los estudios, diseños y planos cumplen con el 100% las normas de seguridad establecidas por el CEC 2002,</p> <p>Se mejorará un espacio que ocupa la población del sector para realizar sus actividades religiosas.</p> <p>Se respetó en un 100 % las normas establecidas para obtener un proyecto viable y funcional.</p> <p>El presente proyecto cumple con las expectativas de la comunidad, de los estudiantes y del docente coordinador.</p>	<p>100</p> <p>100</p> <p>80</p> <p>80</p>
<p><b>VALORACIÓN FINAL:</b> El proyecto presentado cuenta con las normas vigentes en el mercado. Esta clase de estructuras son las más utilizadas en cubiertas para iglesias en la actualidad. El proyecto pretende mejorar los espacios donde la gente realiza sus actividades semanales y de esta manera cumplir con las expectativas de los moradores del sector.</p> <p><b>CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:</b></p> <p><b>Conclusiones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Con una adecuada planificación se logró realizar un proyecto que satisfaga las necesidades de la población a través del dialogo con los representantes y personas que hacen uso de esta iglesia.</li> <li>- Los planos desarrollados cumplen con las normas establecidas por el CEC 2002, así obtenemos una estructura segura y eficiente.</li> </ul> <p><b>Recomendaciones:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Para que la estructura cumpla todas las condiciones el momento de construirse se debe respetar todo lo indicado en los planos.</li> <li>-Con la ayuda de los moradores y autoridades se podrá cristalizar el proyecto.</li> </ul>			
<p>F: </p> <p>Ing. Carlos Navarro DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO</p>	<p>F: </p> <p>Rvdo. Moisés Velástegui COORDINADOR ENTIDAD BENEFICIARIA</p>	<p>F: </p> <p>Lcdo. Jorge Amores COORDINADOR UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD</p>	



**3. FICHAS DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES PARTICIPANTES.****CUMPLIMIENTO DE HORAS DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD****UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO****PROYECTO ACADÉMICO DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD****FACULTAD DE: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA****CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL****UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD****ENTIDAD BENEFICIARIA:** Comunidad Católica de la Iglesia Pucará perteneciente a Ambatillo Alto de la Parroquia de Ambatillo, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua**NOMBRE DEL PROYECTO:** “Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.”

No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba	No	Nómina de los estudiantes del grupo	Horas laboradas	Aprueba - Reprueba
1	Carolina Estefanía Cevallos Sánchez	89	Aprueba	12			
2	Luis Enrique Chávez Rubio	89	Aprueba	13			
3	Iván Fernando Soberón López	89	Aprueba	14			
4	Johana Gabriela Zúñiga Núñez	89	Aprueba	15			
5				16			
6				17			
7				18			
8				19			
9				20			
10				21			
11				22			

F:   
\_\_\_\_\_  
**ING. CARLOS NAVARRO**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

**Ambato, 01 de Febrero de 2014**

### 3. RESUMEN DE BENEFICIARIOS

#### 3.1 MATRIZ DE ENFOQUE DE IGUALDAD

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA  
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

<b>PROYECTO:</b> “Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.”		
<b>ENFOQUE</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>BENEFICIARIOS</b>
<b>SEXO</b>	HOMBRE	11
	MUJER	6
	<b>SUBTOTAL</b>	17
<b>ETARIO</b>	MENORES DE 15 AÑOS	
	DE 15 A 29 AÑOS	2
	DE 30 A 64 AÑOS	13
	DE 65 Y MAS AÑOS	2
	<b>SUBTOTAL</b>	17
<b>DISCAPACIDADES</b>	FÍSICA	
	PSICOLÓGICA	
	MENTAL	
	AUDITIVA	
	VISUAL	
	<b>SUBTOTAL</b>	17
<b>PUEBLOS Y NACIONALIDADES</b>	INDÍGENAS	
	MESTIZOS	17
	BLANCOS	
	AFROAMERICANOS	
	MONTUBIOS	
	OTROS	
	<b>SUBTOTAL</b>	17
<b>MOVILIDAD</b>	ECUATORIANO EN EL EXTRANJERO	
	EXTRANJERO EN EL ECUADOR	
	<b>SUBTOTAL</b>	0

FUENTE: oficio DIPLEG-061-2011, julio 11,2011. SENPLADES

F.   
**ING. CARLOS NAVARRO**  
**DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO**

### 3.2 MATRIZ DE ENFOQUE TERRITORIAL

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA  
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS

<b>PROYECTO:</b> “Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua.”				
No.	PROVINCIAS	CANTÓN	PARROQUIA	No. DE BENEFICIARIOS
01	AZUAY			
02	BOLÍVAR			
03	CAÑAR			
04	CARCHI			
05	CHIMBORAZO			
06	COTOPAXI			
07	EL ORO			
08	ESMERALDAS			
09	GUAYAS			
10	IMBABURA			
11	LOJA			
12	LOS RÍOS			
13	MANABÍ			
14	MORONA SANTIAGO			
15	NAPO			
16	PASTAZA			
17	PICHINCHA			
18	TUNGURAHUA	AMBATO	AMBATILLO	17
19	ZAMORA CHINCHIPE			
20	GALÁPAGOS			
21	SUCUMBÍOS			
22	ORELLANA			
23	SANTO DOMINGO			
24	SANTA ELENA			
25	NO LIMITADO			
<b>TOTAL</b>				<b>17</b>

FUENTE: oficio DIPLEG-061-2011, julio 11,2011. SENPLADES

F. \_\_\_\_\_  
ING. CARLOS NAVARRO  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

## CERTIFICADO

El Suscrito Rvdo. Moisés Velástegui de la comunidad católica de la iglesia Pucará perteneciente a Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, Cantón Ambato, Provincia de Tungurahua en debida forma y legal forma CERTIFICA que:

El equipo de Docentes y Estudiantes de la Universidad Técnica de Ambato, Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica , Carrera de Ingeniería Civil, desarrollaron en su totalidad y de manera participativa en esta Institución las etapas de Planificación, Ejecución, Monitoreo y Evaluación del Proyecto de Servicio Comunitario para Vinculación con la Sociedad “Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua”; con una duración total de 3 meses, siendo los Beneficiarios Directos de este Proyecto 17 integrantes de la entidad a la que represento.

De esta manera se da cumplimiento al Acta de Aceptación y Compromiso suscrita con la Facultad de Ingeniería Civil y Mecánica de la Universidad Técnica de Ambato.

Es todo cuanto puedo certificar en honor a la verdad, autorizando a la Universidad Técnica de Ambato, para que dé al presente el uso que a bien tuviera.

Ambato, 01 de Febrero d

f.   
**Rvdo. Moisés Velástegui**



## C. INFORME PROYECTO PLANIFICADO, EJECUTADO, MONITOREADO Y EVALUADO

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO  
CENTRO DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
FACULTAD: INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA  
PROGRAMA: UNIDAD DE VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD  
CARRERA DE: INGENIERÍA CIVIL

**PROYECTOS ACADÉMICOS DE SERVICIO COMUNITARIO PARA VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD: PLANIFICADOS, EJECUTADOS, MONITOREADOS Y EVALUADOS.**

**PROYECTO:** Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua

**CODIGO:** FICM-IC021-2013 (SEPT/2013 – FEB/2014)

**ENTIDAD(ES) BENEFICIARIA(S)**

**TIEMPO DE EJECUCIÓN**

**PRESUPUESTO FINANCIADO POR LA UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**

1. Estudio y diseño del mejoramiento de la Iglesia Pucará del sector Ambatillo Alto, Parroquia Ambatillo, cantón Ambato, provincia de Tungurahua

DESDE	HASTA	# HORAS	TOTAL: 1500 USD
OCT 12	FEB 1	356	

**NÚMERO DE BENEFICIARIOS:** 17

**COORDINADOR (ES) ENTIDAD (ES) BENEFICIARIAS**

**RESPONSABLES DEL PROYECTO**

**ESTUDIANTES PARTICIPANTES**

NOMBRE	CARGO	DOCENTE	HORAS SEMANALES PARA PROYECTOS DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD DISTRIBUTIVO DOCENTE	HOMBRES		# HORAS CUMPLIDAS	MULIERES		# HORAS CUMPLIDAS
1. Moisés Velástegui	1. Cura Párroco	Ing. Carlos Navarro	5	1. Chávez Luis	89	1. Cevallos Estefanía	89		
				2. Soberón Iván	89	2. Zañiga Gabriela	89		

**PRESENTADO POR:**

f. 

Ing. Carlos Navarro  
DOCENTE COORDINADOR DEL PROYECTO

**REVISADO POR:**

f. 

Lcdo. Jorge Amorós  
COORDINADOR UNIDAD VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD DE LA FACULTAD

**INFORME DE SERVICIO COMUNITARIO**

f.   
Ing. Mg. Victor H. Galarrubosa  
DIRECTOR GENERAL

