



UNIVERSIDAD
DEL AZUAY



VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS 2024

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

DEPARTAMENTO DE ASESORAMIENTO Y CONSULTORÍA TÉCNICA UDA-CIVIL

UNIVERSIDAD DEL AZUAY | Cuenca - Ecuador

1. Información general:

- 1.1 Programa: 11-CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES
- 1.2 Línea acción: Servicios y asesoramiento
- 1.3 Campo amplio: 07-A Ingeniería, industria y construcción
- 1.4 Campo específico: 3-7A Arquitectura y construcción
- 1.5 Campo detallado: 2-37A Construcción e ingeniería civil

1.6 Facultad/Unidad académica

- Facultad/Unidad académica principal: Facultad de Ciencia y Tecnología
- Facultad/Unidad académica 2: Facultad de Diseño, Arquitectura y Arte
- Facultad/Unidad académica 3: IERSE

1.7 Carrera

- Carrera principal: Escuela De Arquitectura
- Carrera 2: Escuela De Ingeniería Civil
- Carrera 3: Escuela De Ingeniería Ambiental
- Carrera 4: Personal Ierse

1.8 El proyecto tiene el componente de formación continua:

NO

1.9 El proyecto requiere apoyo de la compañía de teatro:

NO

1.10 Nombre del proyecto:

DEPARTAMENTO DE ASESORAMIENTO Y CONSULTORÍA TÉCNICA
UDA-CIVIL

1.11 Proyecto continuación:

1.12 Población objetivo:

Directos:

Familias de las comunidades beneficiadas

Cantidad

5000

Descripción

Ciudadanos beneficiados por consultorias y asesoramientos técnicos en las áreas estructurales, viales, hidrosanitarias, contraincendios y gestión de riesgos.

Indirectos:

GAD's
Juntas parroquiales
Prefectura
Fundaciones

1.13 Fuente Financiamiento:

04. ASIGNACION REGULAR IES/FONDOS CONCURSABLES
NACIONALES

1.14 Proyecto Permanente:

UDA Civil

1.15 Instituciones:

Nombre de la institución

GAD Municipal de Cuenca

1.16 Lugar intervención:

Lugar intervención

República del Ecuador

1.17 El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan Nacional de Desarrollo:
Para el Nuevo Ecuador 2024 - 2025

EJE	Objetivo	
EJE 1	EJE SOCIAL	
1	Objetivo 1: Mejorar las condiciones de vida de la población de forma integral, promoviendo el acceso equitativo a salud, vivienda y bienestar social.	X
2	Objetivo 2: Impulsar las capacidades de la ciudadanía con educación equitativa e inclusiva de calidad y promoviendo espacios de intercambio cultural.	X
3	Objetivo 3: Garantizar la seguridad integral, la paz ciudadana y transformar el sistema de justicia respetando los derechos humanos.	
EJE 2	EJE ECONÓMICO	
4	Objetivo 4: Estimular el sistema económico y de finanzas públicas para dinamizar la inversión y las relaciones comerciales.	X
5	Objetivo 5: Fomentar de manera sustentable la producción mejorando los niveles de productividad.	X
6	Objetivo 6: Incentivar la generación de empleo digno.	X
EJE 3	EJE INFRAESTRUCTURA, ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	
7	Objetivo 7: Precautelar el uso responsable de los recursos naturales con un entorno ambientalmente sostenible.	X
8	Objetivo 8: Impulsar la conectividad como fuente de desarrollo y crecimiento económico y sostenible.	X
EJE 4	EJE INSTITUCIONAL	
9	Objetivo 9: Propender la construcción de un Estado eficiente, transparente y orientado al bienestar social.	X

1.18 El proyecto está ligado a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible

6	AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO	Indicadores
 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO	Se aporta a dar salida y solución a los problemas de infraestructura que tiene los gobiernos seccionales pequeños, por falta de recursos y/o conocimientos	Apoyo a la conservación del agua fuera del campus: Se apoya la conservación del agua fuera del campus Extracción de agua sostenible en el campus: De los lugares de donde se extrae agua (por ejemplo, de acuíferos, lagos o ríos) utilice tecnologías sostenibles de extracción de agua en terrenos universitarios afiliados dentro y fuera del campus. Oportunidades educativas para la gestión del agua: Ofrecer oportunidades educativas a las comunidades locales para que aprendan a gestionar bien el agua. Promoción del uso consciente del agua: Promover activamente el uso consciente del agua en el campus y en la comunidad en general
11	CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	Indicadores
 11 CIUDADES Y COMUNIDADES SOSTENIBLES	Se contribuye a la construcción, rehabilitación y mantenimiento de las construcciones coexistiendo con las diferentes vulnerabilidades presentadas en la zona como son los sismos, deslizamientos, vientos, etc.	Documentar y conservar el patrimonio: Llevar a cabo proyectos para documentar y conservar el patrimonio cultural intangible, como folclore, tradiciones, idiomas y conocimientos locales. Esto puede incluir el patrimonio de las comunidades desplazadas. Educación ambiental y colaboración con ONG: Colaborar con ONG en la adaptación climática. Información al gobierno y respaldo: Informar y respaldar al gobierno local o regional en la advertencia temprana y supervisión de los riesgos y las catástrofes derivadas del cambio climático. Plan de acción por el clima, compartido: Contar con un plan de acción por el clima de la universidad, compartido con el gobierno local y los grupos comunitarios locales Planificación cooperativa para desastres por el cambio climático: Participar en la planificación cooperativa para desastres por el cambio climático, en colaboración con el gobierno. Programas de educación local sobre el clima: "Proporcionar programas o campañas de educación local sobre los riesgos, impactos, mitigación, adaptación, reducción de impactos y alerta temprana."

1.19 Tiempo estimado de ejecución: 24 meses

1.20 Responsable de la propuesta: Felipe Washinton Andrade Ambrosi

1.21 Profesores participantes:

DOCENTES ASIGNADOS AL PROYECTO									
Nombres	Apellidos	Identificación	Formación Académica	Descripción de Títulos Académicos	Tipo de docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Horas semanales
Carlos Antonio	Garcia Avalos	0302283916	Tercer Nivel	Ingeniero Civil Con Énfasis En Gerencia de Construcciones	Ocasional li Estable	ca.garcia@uazuay.edu.ec	072235671, 098120812 7,09399261 61	Técnico experto (interno)	40
Esteban Mateo	Narvaez Vasquez	0104649371	Cuarto Nivel	Magíster En Ingeniería Civil, Mención Estructuras Sismorresistentes , Ingeniero Civil Con Énfasis En Gerencia de Construcciones	Ocasional Eventual	enarvaez@uazuay.edu.ec	098309250 4,09830925 04	Técnico experto (interno)	40
Felipe Washinton	Andrade Ambrosi	0101470151			Principal de Escalafon Previo	fandrade@uazuay.edu.ec	099942281 7,2881058, 2811631	Director	10
Jose Fernando	Vazquez Calero	0102417623	Cuarto Nivel	Master Of Science En Ingeniería, Ingeniero Civil	Auxiliar 1	jfvazquez@uazuay.edu.ec	2455325,09 98248252	Coordinador	10
Mishel Maritza	Carrión Celi	0706817715	Cuarto Nivel	Magíster En Ingeniería Civil, Mención Estructuras Sismorresistentes , Ingeniera Civil Con Énfasis En Gerencia de Construcciones	Ocasional li Estable	mishel_carrión_celi@uazuay.edu.ec	098414796 9,09840284 30,0983447 551	Técnico experto (interno)	40

2. Presentación del proyecto

2.1 Resumen ejecutivo:

El Departamento UDA-Civil fue creado desde el rectorado, para proporcionar el asesoramiento y consultoría técnica en diferentes ramas de la ingeniería civil, con el fin de proponer soluciones a diferentes problemas que agobian a los gobiernos seccionales de la provincia del Azuay y la región. El Departamento UDA-Civil cuenta con técnicos de amplios conocimientos y experiencia en diferentes reamas de la ingeniería civil, dirigidos a poder integrar las diferentes disciplinas que implican los proyectos que requieren de la intervención, asesoría y dirección para su solución.

2.2 Antecedentes y justificación:

La falta de recursos y conocimientos de algunos gobiernos seccionales y comunidades rurales en general, han sido históricamente problemas que no se han superado de manera efectiva en la práctica. Es ahí donde la presencia del Departamento de UDA-Civil, como una asesoría/consultoría de los temas relacionados con la ingeniería civil, cobra protagonismo en la práctica, proponiendo un acercamiento hacia esas entidades, para con nuestro conocimiento técnico, experiencia y planificación, ayudar/colaborar a superar dificultades de orden técnico, en la búsqueda de soluciones a los problemas que aquejan a las diferentes comunidades.

2.3 Alcance territorial: Nacional

2.4 Objetivo general:

Asesorar/ayudar a los gobiernos seccionales, a las comunidades rurales y a las poblaciones de la periferia en procesos de encontrar soluciones a diferentes problemas de índole técnico, relacionados con la infraestructura de uso público, dentro de la ingeniería civil.

2.5 Objetivos específicos:

1. Trasladar el conocimiento técnico desde el área de la ingeniería civil, hacia los procesos de soluciones a los problemas de infraestructura pública.

2.6 Impacto del proyecto:

Impacto	Descripción
Ambiental	Poner en práctica la normativa que conduce al cuidado del medio ambiente, a través de la aplicación de las prácticas de la ingeniería
Científico	Aplicación de las técnicas modernas, en las diferentes áreas de la ingeniería civil, para la obra pública.
Cultural	El desarrollo de las poblaciones, a través de la mejora en el servicio de la infraestructura pública.
Económico	Optimización del uso de los recursos públicos, a través de lograr objetivamente la inversión eficiente en obras públicas
Político	Mejor desempeño de los responsables de los gobiernos seccionales, a través de la asesoría técnica para los diferentes procesos de
Social	Crecimiento y desarrollo de las poblaciones beneficiarias de la buena ejecución de la infraestructura pública.

2.7 Indicadores generales de impacto a nivel de proyecto

Nro. De Indicador	Descripción	Tipo	Método
1	Población beneficiada	Cualitativo	Cuantificación de los potenciales beneficiarios.

2.8 Resultados / productos esperados del proyecto:

Descripción	Tipo
Viabilizar la ejecución de la obra pública, mediante la asesoría y el conocimiento técnico.	Producto
Mejorar la calidad de vida de los habitantes de las comunidades.	Resultado

3. Plan de trabajo

Objetivo específico	Indicador	Resultado esperado	Actividad	Medio verificación	Supuestos
Trasladar el conocimiento técnico desde el área de la ingeniería civil, hacia los procesos de soluciones a los problemas de infraestructura pública.	Bienestar y satisfacción de la comunidad	Mejorar la calidad de vida de la población.	Propuestas técnicas a través del diseño y la planificación de obras necesarias para el desarrollo de las comunidades	Cuantificación de la población beneficiada	Falta de presupuesto público.

4. Cronograma de actividades

Actividad Principal	Actividad	Fecha inicio	Fecha fin
Propuestas técnicas a través del diseño y la planificación de obras necesarias para el desarrollo de las comunidades	Gestión de riesgos, Diseño y revisión estructural, Diseño y revisión hidrosanitaria. Diseño y revisión de contraincendios. Diseño y revisión vial.	01/03/2024	28/02/2025
Propuestas técnicas a través del diseño y la planificación de obras necesarias para el desarrollo de las comunidades	Gestión de riesgos, Diseño y revisión estructural, Diseño y revisión hidrosanitaria, Estudio y diseño de análisis de precios unitarios, presupuestos y especificaciones técnicas	01/03/2024	28/02/2026
Propuestas técnicas a través del diseño y la planificación de obras necesarias para el desarrollo de las comunidades	Gestión de riesgos Diseño y revisión estructural, Diseño y revisión hidrosanitaria, Revisión análisis de precios unitarios Revisión de presupuestos y especificaciones técnicas Revisión y diseño vial	01/03/2024	28/02/2026
Propuestas técnicas a través del diseño y la planificación de obras necesarias para el desarrollo de las comunidades	Gestión de riesgos Diseño y revisión estructural, Diseño y revisión hidrosanitaria, Revisión análisis de precios unitarios Revisión de presupuestos y especificaciones técnicas Revisión y diseño vial	01/03/2024	28/02/2026
Propuestas técnicas a través del diseño y la planificación de obras necesarias para el desarrollo de las comunidades	Gestión de riesgos, Diseño estructural, Revisión estructural	01/03/2024	28/02/2026

5. Presupuesto

Costo total del proyecto:	\$ 168.024,00
Aporte Universidad del Azuay:	\$ 168.024,00

6. Bibliografía

Norma ecuatoriana de la construcción - NEC 2015
American Society of Civil Engineers - ASCE
American Concrete Institute - ACI
American Institute of Steel Construction - AISC
Federal Emergency Management Agency - FEMA
American Welding Society - AWS
American Association of State Highway and Transportation Officials - AASHTO
Seismic Hazard and Risk Analysis. Baker - Bradley - Stafford.
Objetivos de Desarrollo Sostenible - ODS

FELIPE WASHINGTON ANDRADE AMBROSI

Firma