



UNIVERSIDAD
DEL AZUAY



VINCULACIÓN
CON LA SOCIEDAD

PRESENTACIÓN DE PROYECTOS 2023

VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

CÁLCULO DEL ÍNDICE DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL Y NO ESTRUCTURAL Y ELABORACIÓN DE PLAN DE EMERGENCIA PARA EL MERCADO DE ARTESANÍAS ROTARY Y PLAZA SAN FRANCISCO

UNIVERSIDAD DEL AZUAY | Cuenca - Ecuador

1. Información general:

1.1 Programa: 08-TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO

1.2 Línea acción: Asistencia comunitaria

1.3 Campo amplio: 10-A Servicios

1.4 Campo específico: 3-10A Servicios de seguridad

1.5 Campo detallado: 2-310A Seguridad Ciudadana

1.6 Facultad/Unidad académica

Facultad/Unidad académica principal: Facultad de Ciencia y Tecnología

1.7 Carrera

Carrera principal: Escuela De Ingenieria Civil

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: CÁLCULO DEL ÍNDICE DE SEGURIDAD ESTRUCTURAL Y NO ESTRUCTURAL Y ELABORACIÓN DE PLAN DE EMERGENCIA PARA EL MERCADO DE ARTESANÍAS ROTARY Y PLAZA SAN FRANCISCO

1.11 Proyecto continuación:
1.12 Población objetivo:

Directos: OCUPANTES DE LA PLAZA ROTARY Y SAN FRANCISCO.

Cantidad 200

Descripción OCUPANTES Y VISITANTES DE LAS PLAZAS

Indirectos: VISITANTES DE LAS PLAZAS

1.13 Fuente Financiamiento: 05. ASIGNACION REGULAR IES

1.14 Instituciones:
Nombre de la institución

Mercado de artesanías Rotary

1.15 Lugar intervención:


Lugar intervención
GAD Cantonal de Cuenca

1.16 El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan de Creación de Oportunidades 2021 – 2025

EJE	Objetivo	
EJE 1	Derechos para todos durante toda la vida:	
EJE 1	Económico:	
1	Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.	
1	Incrementar y fomentar, de manera inclusiva, las oportunidades de empleo y las condiciones laborales.	
2	Impulsar un sistema económico con reglas claras que fomente el comercio exterior, turismo, atracción de inversiones y modelización del sistema financiero nacional.	
2	Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades.	
3	Fomentar la productividad y competitividad en los sectores agrícola, industrial, acuícola y pesquero, bajo el enfoque de la economía circular.	
3	Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones.	
4	Garantizar la gestión de las finanzas públicas de manera sostenible y transparente.	
EJE 2	Social:	
EJE 2	Economía al servicio de la sociedad:	
1	Consolidar la sostenibilidad del sistema económico, social y solidario y afianzar la dolarización.	
2	Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible, de manera redistributiva y solidaria.	
3	Desarrollar las capacidades productivas y del entorno, para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural.	
5	Proteger a las familias, garantizar sus derechos y servicios, erradicar la pobreza y promover la inclusión social.	
6	Garantizar el derecho a la salud integral, gratuita y de calidad.	
7	Potenciar las capacidades de la ciudadanía y promover una educación innovadora, inclusiva y de calidad en todos los niveles.	
8	Generar nuevas oportunidades y bienestar para las zonas rurales, con énfasis en pueblos y nacionalidades.	

EJE	Objetivo	
EJE 3	Seguridad integral:	
EJE 3	Más sociedad, mejor Estado:	
1	Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la ciudadanía.	
10	Garantizar la soberanía nacional, integridad territorial y seguridad del Estado.	
2	Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.	
3	Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.	
9	Garantizar la seguridad ciudadana, orden público y gestión de riesgos.	X
EJE 4	Transición ecológica:	
11	Conservar, restaurar, proteger y hacer un uso sostenible de los recursos naturales.	
12	Fomentar modelos de desarrollo sostenibles aplicando medidas de adaptación y mitigación al cambio climático.	
13	Promover la gestión integral de los recursos hídricos.	
EJE 5	Institucional:	
14	Fortalecer las capacidades del Estado con énfasis en la administración de justicia y eficiencia en los procesos de regulación y control, con independencia y autonomía.	
15	Fomentar la ética pública, la transparencia y la lucha contra la corrupción.	
16	Promover la integración regional, la inserción estratégica del país en el mundo y garantizar los derechos de las personas en situación de movilidad humana.	

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

8	TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO	Indicadores
 <p>8 TRABAJO DECENTE Y CRECIMIENTO ECONÓMICO</p>	<p>A TRAVÉS DE INSTITUCIONES SEGURAS QUE GARANTICEN SU BIENESTAR.</p>	<p>"Promover políticas orientadas al desarrollo que apoyen las actividades productivas, la creación de puestos de trabajo decentes, el emprendimiento, la creatividad y la innovación, y fomentar la formalización y el crecimiento de las microempresas y las pequeñas y medianas empresas, incluso mediante el acceso a servicios financieros"</p>

1.18 Tiempo estimado de ejecución: 06 meses

1.19 Responsable de la propuesta: Diana Vanessa Vanegas Delgado

1.20 Profesores participantes:
DOCENTES ASIGNADOS AL PROYECTO

Nombres	Apellidos	Identificación	Formación Académica	Descripción de Títulos Académicos	Tipo de docente	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Horas semanales
Diana Vanessa	Vanegas Delgado	0104232467	Cuarto Nivel	Ingeniera Comercial, Magister En Salud Ocupacional Y Seguridad En El Trabajo	Ocasional I Estable	vanevanegas87@hotmail.com	0998064746	Director	5
Damian Vladimir	Encalada Avila	0103192548	Cuarto Nivel	Ingeniero de Produccion Y Operaciones, Magister En Gestion de Operaciones	Auxiliar 1	edamian1@hotmail.com	2865865, 0984341927	Técnico experto (interno)	3
Jose Fernando	Vazquez Calero	0102417623	Cuarto Nivel	Ingeniero Civil, Master Of Science En Ingenieria	Auxiliar 1	zayeca3172@hotmail.com	0998248252	Técnico experto (interno)	3

1.21 Estudiantes participantes:

Nombres	Apellidos	Identificación	Código	Nivel	Facultad	Carrera	Correo electrónico	Teléfonos	Función	Horas semanales
Carlos Antonio	Vele Fernandez	0104536628	86082	2	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería De La Produccion Y Operaciones	cavfx@hotmail.es	072386099, 0995277063, 2386099	Prácticas de Vinculación	6
Valentina Nicole	Quezada Peña	0106697204	88793	7	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Civil	valeniqp@hotmail.com	2876255, 0985853033, 0994336393	Prácticas de Vinculación	7
Juan Fernando	Rojas Delgado	0105687255	87312	2	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería De La Produccion Y Operaciones	jfernando-95@es.uazuay.edu.ec	4203042, 0995697217, 0963752804	Prácticas de Vinculación	7
Karen Gabriela	Morales Mena	0302393822	88929	8	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Civil	moraleskarito45@gmail.com	0998966433, 0963036033	Prácticas de Vinculación	7
Jean Carlos	Zambrano Ortiz	0104669478	87309	10	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Civil	jean_cort@hotmail.com	2271094, 0982125094, 0993121213	Prácticas de Vinculación	8
Luis Guillermo	Encalada Bernal	0106909179	90003	8	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Civil	luisguillermoeb@gmail.com	4054082, 0983797574, 0984164253	Prácticas de Vinculación	7
Ana Belén	Vélez Urdialez	0105949820	90224	7	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Civil	anitavelezu@gmail.com	4100242, 0993393610, 0997541410	Prácticas de Vinculación	7
Dayanna Brigitte	Arias Quezada	0105110092	89992	7	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Civil	daiibriariasq@hotmail.com	072804620, 0959064639, +593959064639	Prácticas de Vinculación	8
David Gerardo	Once Paute	0106111560	87399	4	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Civil	davidpley815@gmail.com	2203465, 0995753450, 0989487222	Prácticas de Vinculación	5
Maria Marcela	Campover de Valverde	0105418198	70039	8	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Civil Y Gerencia De Construcciones	marcecampo verde@outlook.com	2223178, 0989865134, 0961331092	Prácticas de Vinculación	7
Cristian Guillermo	Jimenez Zapata	1450076656	87790	2	Ciencia Y Tecnología	Ingeniería Civil	cgjzjimenez1999@gmail.com	072701610, 0999791856, 0998736339	Prácticas de Vinculación	8
Gerardo Xavier	Vanegas Barcia	0103950226	96214	2	Ciencias De La Administración	Tecnología Superior En Gestión Empresarial	ventasrinollanta@yahoo.es	4096630, 0999943511, 0997293155	Prácticas de Vinculación	6
Juan Fernando	Bermejo Peralta	0105996227	96191	2	Ciencias De La Administración	Tecnología Superior En Gestión Empresarial	ferchobest94@gmail.com	0958842048, 0964098989, 0963141835	Prácticas de Vinculación	6
Gerardo Xavier	Vanegas Barcia	0103950226	96214	2	Administrativo	Administración Central	ventasrinollanta@yahoo.es	4096630, 0999943511, 0997293155	Prácticas de Vinculación	6

2. Presentación del proyecto

2.1 Resumen ejecutivo:

El presente proyecto busca generar planes de emergencia para los mercados de la ciudad de Cuenca, en los cuales la comunidad tanto interna y externa del mercado, sepan que hacer ante eventos en los que se pueda ver comprometida su vida, la infraestructura y los materiales que forman parte de su patrimonio. De igual forma señalar rutas de evacuación, zonas seguras y verificar que cada uno de los mercados cuente con sistemas o medios de protección contra incendios. Además se busca generar la planimetría de los mismos, para que a través de imágenes visuales los ocupantes sepan hacia a dónde acudir en caso de algún evento natural o antrópico.

2.2 Antecedentes y justificación:

Dando cumplimiento a la normativa nacional vigente en donde se establece que en todo lugar en el que existe concentración de personas se debe generar un documento en el que se establezca las características propias del local, utilización de metodología para evaluar riesgos antrópicos y naturales y formación del personal en atención a emergencias. Las plazas San Francisco y Rotary, dos de los mercados de nuestra urbe, acoge diariamente a cientos de ciudadanos que buscan productos de primera necesidad, a demás de albergar a cientos de comerciantes que hacen de sus instalaciones su lugar de trabajo, por lo que resulta de vital importancia conocer el estado estructural del mismo a demás de contar con un correcto sistema de prevención y atención de emergencias antrópicas y naturales. Se debe mencionar que en años anteriores se trabajo con los mercados 10 de Agosto, 12 de Abril y 27 de febrero en una fase inicial en donde se entregaron los resultados a las autoridades respectivas para que implementen las medidas sugeridas. No se ha hecho una segunda fase de estas propuestas en ningún mercado, siendo que se cumplieron los resultados propuestos y se entregaron los compromisos establecidos en los proyectos pasados. Dejo sentado la posibilidad y el interés de seguir una segunda fase en donde, esperando la aceptación de las nuevas autoridades se pueda pensar en una mayor asignación de recursos para la implementación de medidas establecidas en los estudios entregados así como continuar con capacitaciones y formación en seguridad de los ocupantes de los diferentes mercados.

2.3 Alcance territorial: Cantonal

2.4 Objetivo general:

Evaluar estructural y no estructuralmente el mercado el Mercado de artesanías Rotary y Plaza San Francisco, elaborar el plan de emergencia institucional.

2.5 Objetivos específicos:

1. Levantar información sobre estructuras.
2. Evaluar a través de la metodología del Índice de Seguridad, la estructura y el aspecto social de la institución.
3. Aplicar metodología para evaluar riesgos antrópicos y de incendios.
4. Elaborar la planimetría: planos de recursos contra incendios, plano de riesgos, plano de rutas de evacuación y salvamento.
5. Elaborar el plan de emergencia de las plazas.
6. Reunión informativa con el Director de Mercados para conversar sobre las propuestas entregadas del proyecto anterior.

7. Reunión con las nuevas autoridades para conversar sobre la posibilidad de mayor asignación económica, para la implementación de los planes de emergencia e índice de seguridad.

2.6 Impacto del proyecto:

Impacto	Descripción
Social	La elaboración de estas herramientas permiten a los ocupantes de las plazas saber como actuar en caso de un evento adverso, así

2.7 Indicadores generales de impacto a nivel de proyecto

Nro. De Indicador	Descripción	Tipo	Método
3	Cálculo de seguridad estructural y no estructural	Cuantitativo	METODOLOGÍA ISI
2	Inspección insitu	Cualitativo	Listas de chequeo-índice de seguridad Institucional
4	Elaboración plan de emergencia	Cualitativo	PLAN DE EMERGENCIA-CHECK LIST - WHAT IF-MESERI.
1	Revisión de metodologías para análisis y cálculos	Cualitativo	OBSERVACIÓN.

2.8 Resultados / productos esperados del proyecto:

Descripción	Tipo
PLAN DE EMERGENCIA PARA LAS PLAZAS. PLANIMETRIA Y SEÑALETICA. DOCUMENTO DE MEMORIA TÉCNICA DEL ISI.	Producto

3. Plan de trabajo

Objetivo específico	Indicador	Resultado esperado	Actividad	Medio verificación	Supuestos
Aplicar metodología para evaluar riesgos antrópicos y de incendios.	Checklist elaborado – plano elaborado	METODOLOGÍA MERSERI Y RESULTADOS.	Elaboración del check list de herramientas a emplearse - Elaboración de planos estructurales y de riesgos del mercado	Checklist elaborado – plano elaborado	Los estudiantes no participan activamente en este trabajo - Pandemia no permita el levantamiento oportuno de datos.
Evaluar a través de la metodología del Índice de Seguridad, la estructura y el aspecto social de la institución.	- Resultado del ISI – aplicación de la metodología y resumen ejecutivo.	DOCUMENTOS Y FOTOGRAFIAS	Levantamiento y aplicación de la metodología – listas de chequeo y análisis estructural y no estructural del mercado.	Informe del ISI, fotografías, calculo de la seguridad estructural y no estructural.	Los estudiantes no participan activamente en este trabajo - Pandemia no permita el levantamiento oportuno de dato
Elaborar el plan de emergencia de las plazas.	-Borrador plan de emergencia con la aplicación de metodología.	BORRADOR DEL PLAN DE EMERGENCIAS	Levantamiento de información contra incendios. -Aplicar la metodología meseri. -Aplicar la metodología evaluación de riesgos antrópicos.	-Borrador plan de emergencia con la aplicación de metodología.	-Información levantada por los estudiantes es deficiente.
Levantar información sobre estructuras.	PLANIMETRÍA	planimetría de seguridad - riesgos y recursos.	Elaborar la planimetría: planos de recursos contra incendios, plano de riesgos, plano de rutas de evacuación y salvamento.	PLANOS ELABORADOS	Fallas en el levantamiento
Reunión informativa con el Director de Mercados para conversar sobre las propuestas entregadas del proyecto anterior.	Firmas de asistencia y registro fotográfico	Carta compromiso.	Reunión con autoridades.	Medio fotográfico.	No exista mayor apoyo por parte de las autoridades entrantes.
Reunión con las nuevas autoridades para conversar sobre la posibilidad de mayor asignación económica, para la implementación de los planes de	Firmas de asistencia.	Mayor aporte económico por parte de la Dirección de Mercados.	Reunión con autoridades.	Medio fotográfico.	No exista asignación económica por parte de las nuevas autoridades.

emergencia e
índice de
seguridad.

4. Cronograma de actividades

Actividad Principal	Actividad	Fecha inicio	Fecha fin
Levantamiento y aplicación de la metodología – listas de chequeo y análisis estructural y no estructural del mercado.	Levantamiento e información	28/03/2023	29/04/2023
Elaboración del check list de herramientas a emplearse - Elaboración de planos estructurales y de riesgos del mercado	Check list - what if- meseri. Calculo y verificación.	29/04/2023	30/05/2023
Elaborar la planimetría: planos de recursos contra incendios, plano de riesgos, plano de rutas de evacuación y salvamento.	Planos en general	31/05/2023	19/07/2023
Levantamiento de información contra incendios. -Aplicar la metodología meseri. -Aplicar la metodología evaluación de riesgos antrópicos.	metodologías	20/07/2023	30/08/2023

5. Presupuesto

Costo total del proyecto:	\$ 5.801,50		
Aporte Universidad del Azuay:	\$ 5.401,50		
Aporte de DIRECCIÓN DE MERCADOS:	\$ 400,00	Administrado por DIRECCIÓN DE MERCADOS	\$400.0

6. Bibliografía

1. Pecorario Simona, Gestión de residuos industriales, Ediciones de la U, 2018, ISBN. 978-958-762-771-8.
2. Pecorario Simona, Gestión de residuos urbanos, Ediciones de la U, 2018, ISBN. 978-958-762-770-1.
3. Interconsulting Bureau S.L, Gestión y evaluación medioambiental ISO 14001:2015, Ediciones de la U, 2017, ISBN 978-958-762-662-9.
4. Innovación y Cualificación S.L y Target Asesores S.L., Gestión ambiental en la empresa, Ediciones de la U, 2014, ISBN 978-958-762-198-3.

DIANA VANESSA VANEGAS DELGADO

Firma