



VINCULACIÓN CON LA
SOCIEDAD Proyecto: Evaluación
e implementación de un
programa de seguridad
industrial en los talleres
artesanales de la ciudad de
Cuenca.

user





VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1. INFORMACIÓN GENERAL

1.1. Programa: Programa de capacitación y asistencia técnica para el fortalecimiento de las capacidades y potencialidades, para microempresarios y sectores identificados con necesidades de capacitación en diferentes áreas del Ecuador.

1.2. Campo Amplio: 10 Servicios

1.3. Campo específico: 102 Servicios de higiene y salud ocupacional

1.4. Campo detallado: 1022 Salud y protección laboral

1.5. Línea de acción:

- Asistencia comunitaria
- Educación continua
- Servicios de apoyo de las estructuras académicas
- Difusión y promoción cultural
- Servicios y asesoramiento

1.6. Nombre del proyecto:

1.7. Unidades de vinculación involucradas

Facultad:

Escuela o Unidad Académica:

Ingeniería de la Producción y Operaciones

1.8. Población Objetivo:

Directos: *Talleres artesanales de la ciudad de Cuenca.*

Indirectos: Talleres de la ciudad de Cuenca.

Entidades externas: *Ministerio de Trabajo.*



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

Nombre de la entidad	Tipo de entidad
MDT.- Ministerio de Trabajo.	Pública

1.9. El proyecto está ligado a los siguientes objetivos del Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021.

Eje 1: Derechos para todos durante toda la vida

- Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas.
- Objetivo 2: Afirmar la interculturalidad y plurinacionalidad, revalorizando las identidades diversas.
- Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones.

Eje 2: Economía al servicio de la sociedad

- Objetivo 4: Consolidar la sostenibilidad del sistema económico social y solidario, y afianzar la dolarización.
- Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria.
- Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural.

Eje 3: Más sociedad, mejor Estado

- Objetivo 7: Incentivar una sociedad participativa, con un Estado cercano al servicio de la Ciudadanía.
- Objetivo 8: Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social.
- Objetivo 9: Garantizar la soberanía y la paz, y posicionar estratégicamente al país en la región y el mundo.

1.9.1. El proyecto aporta al cumplimiento de los siguientes principios propuestos por el Pacto Global de las Naciones Unidas.

- 1. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a la protección de los derechos humanos fundamentales, reconocidos internacionalmente, dentro de su ámbito de influencia. (P1yP2)
- 2. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a la libertad de expresión, la libertad de afiliación y el reconocimiento efectivo del derecho a la negociación colectiva.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

- 3. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a la eliminación de toda forma de trabajo forzoso o realizado bajo coacción.
- 4. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes la erradicación del trabajo infantil.
- 5. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes la abolición de las prácticas de discriminación en el empleo y la ocupación.
- 6. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a enfoques preventivos que favorezca al medio ambiente.
- 7. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes a las iniciativas que promuevan una mayor responsabilidad ambiental.
- 8. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas referentes al desarrollo y la difusión de las tecnologías respetuosas con el medioambiente.
- 9. Propone, apoya o incentiva de alguna forma temas contra la corrupción en todas sus formas, incluidas extorsión y soborno.

1.10. El proyecto está ligado a los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible.

- 1. Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo.
- 2. Poner fin al hambre, lograr la seguridad alimentaria y la mejora de la nutrición y promover la agricultura sostenible.
- 3. Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.
- 4. Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos.
- 5. Lograr la igualdad entre los géneros y empoderar a todas las mujeres y las niñas.
- 6. Garantizar la disponibilidad de agua y su gestión sostenible y el saneamiento para todos.
- 7. Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos.
- 8. Promover el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo y el trabajo decente para todos.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

- 9. Construir infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.
- 10. Reducir la desigualdad en y entre los países.
- 11. Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
- 12. Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles.
- 13. Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.
- 14. Conservar y utilizar en forma sostenible los océanos, los mares y los recursos marinos para el desarrollo sostenible.
- 15. Gestionar sosteniblemente los bosques, luchar contra la desertificación, detener e invertir la degradación de las tierras y detener la pérdida de biodiversidad.
- 16. Promover sociedades justas, pacíficas e inclusivas.
- 17. Revitalizar la Alianza Mundial para el Desarrollo Sostenible.

1.11. Tiempo estimado de ejecución (en meses): 12 meses

- Levantamiento de la línea base: 2 mes.
- Ejecución del Proyecto: 8 meses
- Evaluación de Impacto: 2 mes.

1.12. Presupuesto referencial:

- Costo total del Proyecto: \$ **\$9.273,00**
-
- Aporte de la Universidad del Azuay: **\$9.273,00**

1.13. Responsable de la propuesta: *Ing. Vanessa Vanegas Delgado*



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

PRESENTACIÓN DEL PROYECTO

1.16. RESUMEN EJECUTIVO DEL PROYECTO:

Tomando como base la Normativa Ecuatoriana sobre salud y seguridad ocupacional, se crea la necesidad de cooperación interinstitucional y la suscripción de un convenio entre la Universidad del Azuay y el Ministerio de Trabajo, en la que se cubra la necesidad de evaluar la situación inicial en el tema de seguridad industrial en los talleres artesanales de la ciudad, para a través de esta línea base trabajar en la implementación de programas de salud y seguridad ocupacional. El objetivo principal del presente proyecto es, a través de alianzas entre las instituciones crear conciencia ambiental y de trabajo seguro en el que se vean beneficiados los trabajadores de las mismas. El enfoque de este programa es teórico - práctico, siendo los propios trabajadores los beneficiarios que adquirirán destrezas mediante capacitaciones en diferentes temas y tareas relacionadas al sistema de gestión de seguridad industrial en la actividad mecánica. El proyecto se desarrollará en tres fases, la inicial en la que se evaluará la situación actual de los talleres de mecánica y la que nos permitirá tener una línea base, la segunda, la fase de desarrollo e implementación en el que se trabajara en la parte documental y de capacitación al personal involucrado y la fase final en la que evaluaremos los resultados del trabajo seguro, procurando obtener datos que nos permita generar una Guía de buenas prácticas en Seguridad Industrial y en un futuro poder generar una investigación científica. La responsabilidad del programa estará a cargo de la directora del proyecto, en coordinación de estudiantes de Ingeniería Mecánica Automotriz, como parte de su trabajo de "prácticas pre profesionales

1.17. ANTECEDENTES Y JUSTIFICACIÓN:

El Ministerio de Trabajo es una institución enfocada en buscar la justicia social en el sistema de trabajo, de una manera digna y en igualdad de oportunidades, siendo la Institución rectora de políticas públicas de trabajo, empleo y del talento humano del servicio público, que regula y controla el cumplimiento a las obligaciones laborales mediante la ejecución de procesos eficaces, eficientes, transparentes y democráticos enmarcados en modelos de gestión integral, para conseguir un sistema de trabajo digno, de calidad y solidario para tender hacia la justicia social en igualdad de oportunidades. La Universidad del Azuay es un centro de estudios superiores que, a través de sus distintas unidades académicas forma profesionales altamente calificados en los campos humanístico, científico y tecnológico. Además, se encuentra empeñada en desarrollar programas de asistencia y cooperación con organismos y entidades del sector público y privado, tendientes a transmitir e intercambiar conocimientos, experiencias y tecnologías y permitir que sus estudiantes tengan la oportunidad de asimilar experiencias prácticas en el área de su formación y puedan participar en el proceso de cambio y modernización del país con un espíritu crítico y creativo, en el contexto del Plan Nacional del Buen Vivir. Con lo anteriormente expuesto, y siendo las actividades de mecánica



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

artesanal un foco de estudio debido al uso de combustibles y otro tipo de químicos que pueden afectar a la salud propia de sus trabajadores en los talleres, se crea la alianza interinstitucional para evaluar y gestionar el proceso de implementación de sistemas de gestión de seguridad industrial.

1.18. ALCANCE:

El trabajo comprende una asesoría técnica, teórica-práctica al personal que labora en los distintos talleres prestando especial atención en las de características artesanales, en la ciudad de Cuenca. En la fase inicial se realizará el levantamiento de una línea base que nos permita obtener un panorama de la problemática real de las mecánicas en relación a la contaminación ambiental laboral y la falta de programas de salud y seguridad ocupacional.

De esta manera, en la fase de desarrollo, se implementarán programas de seguridad industrial a través de asesorías y capacitaciones sobre la problemática de la salud y seguridad en el trabajo, uso correcto de contaminantes, manejo de desechos, implementación de medidas que atenúen o eliminen los focos contaminantes e implementación de sistemas de salud y seguridad ocupacional que permita la realización de trabajo seguro dentro de los talleres; realizadas por estudiantes de la escuela de Ingeniería Mecánica Automotriz e Ingeniería de la Producción Operaciones como parte de sus prácticas pre profesionales relacionadas al trabajo de vinculación con la colectividad. Los estudiantes contarán con la asesoría de la Junta Académica de Ingeniería Mecánica Automotriz y el control del director del proyecto.

Como meta del programa, lo que se busca lograr es proponer buenas prácticas para desarrollar las actividades propias de los talleres de una manera sana y segura tanto para los trabajadores como para el medio ambiente; para ello la Escuela de Ingeniería en Mecánica Automotriz de la Universidad del Azuay prestará su contingente necesario tanto humano como material.

1.19. OBJETIVO GENERAL:

Evaluar e implementar programas de seguridad industrial en los talleres artesanales de la ciudad de Cuenca.

1.20. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Evaluar la situación actual de los talleres automotrices en materia de seguridad industrial.*
- Generar herramientas documentales que permitan la organización y aplicación de programas de salud y seguridad ocupacional.*
- Capacitar a los miembros de los talleres de mecánica sobre trabajo seguro.*



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

-Obtener información base y de los resultados para la creación de una guía de buenas prácticas de manejo seguridad industrial en talleres de mecánica.

-Banco de datos con información levantada para generar futuras publicaciones en el ámbito científico.

IMPACTO DEL PROYECTO:

El impacto del proyecto será social.

DESCRIPCIÓN DEL IMPACTO DEL PROYECTO:

El impacto que se busca lograr en los talleres es mejorar las condiciones de vida de los trabajadores a través de las capacitaciones, evaluación de los contaminantes e ingreso de la información a las plataformas gubernamentales para regularizar las mismas.

1.21. INDICADORES GENERALES DE IMPACTO A NIVEL DE PROYECTO

Nro. De Indicador	Descripción	Tipo	Método
1	Mejoramiento de la calidad de vida laboral y en los talleres de la ciudad de Cuenca.	Cualitativo	Encuesta inicial y de satisfacción al término de la implementación del programa.
2	Adquirir conocimientos y desarrollo de destrezas en el área de capacitación	Cualitativo	Test de evaluación y análisis insitu de las mejoras.
3	Cumplimiento de la normativa ecuatoriana en materia de salud y seguridad ocupacional	Cuantitativo	Registro en el sistema único de trabajo de los talleres artesanales.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

1.22. RESULTADOS/PRODUCTOS ESPERADOS:

Talleres capacitados e ingresados a la plataforma del SUT.

2. PLAN DE TRABAJO:

<p><i>Evaluar e implementar programas de seguridad industrial en los talleres artesanales de la ciudad de Cuenca.</i></p>	<p><i>Evaluar la situación actual de los talleres artesanales en materia de seguridad industrial.*</i></p>	<p>Cantidad de talleres evaluados inicialmente.</p>	<p>Estudiantes participen activamente en actividades de levantamiento de información.</p>	<p>-Realizar un banco de datos con información de los talleres.</p>	<p>-Formatos de levantamiento de información, datos generales.</p>	<p>-Talleres interesados en implementación de sistemas.</p>
				<p>-Inspección y levantamiento insitu inicial.</p>	<p>-Reportes, fotos, videos, formatos de inspección ambiental y de salud y seguridad industrial.</p>	<p>-Participación de estudiantes y trabajadores.</p>
<p><i>Generar herramientas documentales que permitan la organización y aplicación de programas de salud y seguridad ocupacional.</i></p>	<p>Talleres evaluados e ingresados en la página del Ministerio de Trabajo, dando cumplimiento a la normativa de S.S.O.</p>	<p>Cumplimiento de la normativa ecuatoriana en materia de Salud y Seguridad Laboral.</p>	<p>-Elaboración de matriz de riesgos.</p> <p>-Ingreso de información a la página del SUT.</p>	<p>-Registros de asistencia y calificaciones</p>	<p>-Los estudiantes participan activamente en las prácticas de campo.</p>	
			<p>-Elaboración del plan de acción del riesgo.</p> <p>-Elaboración de plan de emergencias para talleres.</p>			



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

			Cumplimiento de los aspectos básicos de la gestión ambiental empresarial.	<ul style="list-style-type: none"> -Determinación riesgos físicos y mecánicos. -Determinación d riesgos químicos y biológicos. - Determinación de riesgos ergonómicos y psicosociales. -Medición de la contaminación acústica y planes de acción. 	<ul style="list-style-type: none"> -Registros de levantamiento de información. -Registro fotográfico. -Check list. -Mediciones de ruido a través de software y sonómetro. 	<ul style="list-style-type: none"> -Talleres interesados en gestión de salud y seguridad industrial.
<i>Capacitar a los miembros de los talleres de mecánica sobre trabajo seguro.</i>	-Cantidad de trabajadores capacitados.	Condiciones laborales bajo criterios de trabajo seguro. Mejorar el ambiente laboral a través de program salud y seguridad ocupacionnal.	-Capacitar, a través de los estudiantes de los últimos ciclos de la escuela de Ingeniería Automotriz a los trabajadores de los talleres.	<ul style="list-style-type: none"> -Cantidad de alumnos que realicen sus prácticas o pasantías profesionales. -Evidencia firmada de los participantes en la capacitación. -Registro fotográfico. 	<ul style="list-style-type: none"> Los trabajadores asisten a las capacitacione s. -Los alumnos están motivados y llevan a cabo a cabalidad sus pasantías o prácticas 	



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

	<i>Obtener información base y de los resultados para la creación de una guía de buenas prácticas de seguridad industrial en talleres de mecánica.</i>	<i>-Informes de salud y seguridad ocupacional y ambiente realizado por los estudiantes.</i>	<i>Guía de buenas prácticas de manejo ambiente y seguridad industrial.</i>	<i>-Clasificar la información por taller. -Crear una base de datos estadísticos sobre los resultados obtenidos. -Redactar el documento "guía de buenas prácticas de seguridad industrial.</i>	<i>-Material entregado por los estudiantes, respecto a levantamiento de información, desarrollo de programas, capacitaciones, mediciones y resultado final.</i>	<i>-Información levantada por los estudiantes sea deficiente.</i>
	<i>Banco de datos con información levantada</i>	<i>Cantidad de talleres artesanales con</i>	<i>Información y base estadística de calidad.</i>	<i>-Revisión e inspección insitu de los informes</i>	<i>-Visita a los talleres en los cuales</i>	<i>-Información poco confiable.</i>



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

	<i>para generar futuras publicaciones en el ámbito científico.</i>	<i>información real levantada.</i>		<i>entregados por los estudiantes.</i>	<i>realizaron pasantías los estudiantes.</i>	
--	--	------------------------------------	--	--	--	--

3. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES:

Actividad	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12
Sociabilización del proyecto.												
Realizar un banco de datos con información de los talleres.												
Inspección y levantamiento insitu inicial.												
Elaboración de matriz de riesgos.												
Ingreso de información a la página del SUT.												
Elaboración del plan de acción del riesgo.												
Elaboración de plan de emergencias para talleres.												
Determinación de riesgos físicos y mecánicos.												
Determinación de riesgos químicos y biológicos.												
Determinación de riesgos ergonómicos y psicosociales.												



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

4. PRESUPUESTO:



No.	Rubros	Costo Total
1	Honorarios	\$7.418,40
2	Viájes Técnicos	\$0,00
3	Maquinaria y Equipos	\$0,00
4	Materiales y Suministros	\$0,00
5	Subcontratos	\$0,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS		\$7.418,40
TOTAL COSTOS INDIRECTOS		\$1.854,60
COSTO TOTAL DEL PROYECTO		\$9.273,00

5. BIBLIOGRAFÍA:

- Pecorario Simona, Gestión de residuos industriales, Ediciones de la U, 2018, ISBN. 978-958-762-771-8.
- Pecorario Simona, Gestión de residuos urbanos, Ediciones de la U, 2018, ISBN. 978-958-762-770-1.
- Interconsulting Bureau S.L, Gestión y evaluación medioambiental ISO 14001:2015, Ediciones de la U, 2017, ISBN 978-958-762-662-9.
- 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.



VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

Presentación de Proyectos

6. ANEXOS:

Anexo 1: Presupuesto desglosado por rubro de los aportes de la Universidad del Azuay.

Anexo 2: Cronograma

Firma del responsable del proyecto:

Ing. Vanessa Vanegas Delgado



FIRMA