



1. FICHA DE DATOS DEL PROYECTO	
1.1 UNIDAD ACADÉMICA EJECUTORA UCE	
Facultades: Ingeniería y Ciencias Aplicadas	
Carreras: Ingeniería en Diseño Industrial	
Otras instituciones/Organizaciones: GAD Mejía	
1.2 INFORMACIÓN DEL PROYECTO	
Nombre del programa:	Programa para el fortalecimiento socioeconómico del cantón Mejía
Coordinador del programa:	Lcda. Mónica del Rocío Andrade Salcedo
Nombre del proyecto:	Diseño de sistemas de producción de calidad y sostenibles para el sector industrial del GAD Mejía.
<b>Objetivo general:</b> Plantear sistemas de producción de calidad y sostenibles enfocados en la industria del Cantón Mejía, aplicando los conocimientos técnicos adquiridos en la academia, todo esto con el fin de generar y potenciar un valor agregado en los productos y servicios que se ofertan en la comunidad mejiese.	
<b>Objetivos específicos:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Implementar conocimientos de la academia en el sector industrial para optimizar los métodos de producción con la finalidad de mejorar el sector productivo del Cantón Mejía.</li><li>2. Desarrollar nuevas propuestas en modelos de negocios que se basen en un adecuado uso sostenible de recursos y procesos, con la finalidad de adaptarse a las nuevas necesidades del mercado y la sociedad.</li><li>3. Aplicar las herramientas y conocimientos adquiridos colaborando con el desarrollo productivo y económico del Cantón Mejía</li><li>4. Mejorar la productividad de los distintos procesos implicados en el sector productivo para agregar un valor agregado para mejorar la competitividad en el mercado.</li><li>5. Desarrollar nuevas técnicas y herramientas que permitan fortalecer los procesos, productos y servicios de las distintas actividades económicas del sector Mejía.</li><li>6. Identificar los puntos fundamentales sobre la sostenibilidad y aprovechamiento adecuado de recursos para desarrollar nuevos métodos en los sistemas de producción.</li><li>7. Interpretar el contexto sobre las problemáticas sociales, culturales, tecnológicas y económicas sobre los procesos industriales en el sector Mejía para elaborar metodologías que se adapten de forma específica a la situación actual de dicho sector.</li></ol>	



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN



Proceso de gestión:

- Prácticas preprofesionales
- Educación continua
- Proyectos comunitarios
- Otros

<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/>

**1.3. ALCANCE TERRITORIAL**

Provincia/s:	Pichincha
Ciudad/es:	Machachi
Cantón/es:	Mejía
Parroquia/s:	Machachi, Aloasí, Alóag, El Chaupi, Cutuglagua, Manuel Cornejo Astorga, Tambillo, Uyumbicho

**1.4 TIEMPOS DEL PROYECTO**

Duración del proyecto:	12 meses
Fecha de inicio:	Noviembre 2021
Fecha de finalización:	Noviembre 2022

**1.5 PRESUPUESTO PLANIFICADO**

Presupuesto planificado por año:	No aplica
Presupuesto planificado por semestre:	\$720

**1.6 RESPONSABLE DEL PROYECTO UCE**

Nombres completos:	Ing. Flavio Roberto Arroyo Morocho
Teléfono convencional:	2236-988 ext. 207
Número de celular:	0984606586
Correo institucional:	frarroyo@uce.edu.ec

**1.7 DATOS DE LA ORGANIZACIÓN (contraparte)**

Nombre de la organización:	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Mejía
----------------------------	--



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN



Respaldo jurídico/legal:	Convenio marco de cooperación interinstitucional entre la Universidad Central del Ecuador y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Mejía	
Nombre del representante:	Ab. Roberto Hidalgo Pinto	
<b>1.8 RESPONSABLE DEL PROYECTO (contraparte)</b>		
Nombres y apellidos:	Ing. Omar Gallo	
Cargo:	Analista Económica Solidaria y Emprendimientos	
Dirección:	Machachi - Mejía, José Mejía E-50 y Simón Bolívar	
Teléfono convencional:	02-3819-250	
Número de celular:	0987992051	
Correo electrónico:	omargr12@hotmail.com	
<b>1.9 PARTICIPANTES DEL PROYECTO</b>		
<b>NOMBRES Y APELLIDOS DEL DOCENTE</b>	<b>FACULTAD</b>	<b>HORAS ASIGNADAS (semana)</b>
Ing. Abel Remache	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas	3
Ing. Flavio Arroyo	Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas	3
<b>NOMBRES Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE</b>	<b>HORAS ASIGNADAS</b>	
Carlos Julio Canchig Casa	160	
Estefanía Maythe Pullas Jaramillo	160	
Alex Stalin Manobanda Punina	160	
Angie Elizabeth Jaramillo Moreno	160	
Jonathan Javier Rodríguez Rodríguez	160	
Kevin Santiago Ortiz Grijalva	160	
Total de docentes participantes:	2	
Total de estudiantes participantes:	6	



1.10 BENEFICIARIOS
<b>Beneficiarios directos - Población objetivo:</b> funcionarios Técnicos del GAD Cantón Mejía y Microempresas existentes.
<b>Beneficiarios indirectos:</b> Población del GAD Mejía

## 2. DIAGNÓSTICO COMUNITARIO DE LA SITUACIÓN ACTUAL

El cantón Mejía, ha sido habitado desde sus inicios por comunidades indígenas de la población denominada Panzaleo, una de las culturas más antiguas de las que se tiene registro que se asentaron en el territorio ecuatoriano, adquiriendo una gran herencia cultural de esta población. (Alcaldía de Mejía, 2020)

De acuerdo con las proyecciones presentadas por el INEC, la población del Cantón Mejía fue de 108.167 habitantes al 2020. Se menciona que el sector ha presentado un rápido incremento poblacional, mismo que se confirmara en futuros censos. Se estima que la población al 2030 sea de 133.467 habitantes aproximadamente. (Alcaldía de Mejía, 2020)

Respecto a sus principales actividades el cantón se caracteriza por sus actividades agrícolas y ganaderas, razón por la cual gran porcentaje de su población se encuentra en la zona rural. En los últimos años también se ha presenciado el desarrollo de actividades agroindustriales e industria manufacturera. Las actividades antes mencionadas se han podido desarrollar principalmente gracias al patrimonio natural que posee el sector, facilitando la disponibilidad de recursos primarios para el desarrollo de distintas actividades económicas. (Alcaldía de Mejía, 2020)

Se debe considerar por otro lado que un aspecto fundamental a considerar es la gestión de las actividades agrarias y ambientales enfocadas en una cadena sostenible, ya que los eslabones que se implican en el desarrollo de las distintas actividades pueden funcionar de manera independiente, sin embargo, esto puede incrementar los costos de producción limitando la integración de valor agregado a los productos o servicios e impactando a ecosistemas frágiles presentes en el sector.

### Trabajo y Empleo

De acuerdo con datos del INEC (2020), en el cantón Mejía de la PET (Población en Edad de Trabajar), un 63.8% pertenece a la PEA (Población Económicamente Activa), de este alrededor del 75% se encontraba en sectores rurales y se componía casi en un 60% por hombres, esto a pesar de que los porcentajes de población de género son similares. (Alcaldía Mejía)

Una de las características de la PEA de Mejía, es que se concentra principalmente en el área rural, siendo las actividades de agricultura, comercio, y manufactura las que predominan en el territorio.

### Sector Industrial y Manufacturero

Para el año 2018 el sector contaba con la presencia de alrededor de 5538 empresas, de este alrededor del 90% se denominaban microempresas siendo el sector con mayor participación. De acuerdo con los datos mencionados este tipo de negocios o empresas son a las cuales se deberían contemplar para un



**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
**DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD**  
**ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN**



mejoramiento, esto debido a la cantidad de empleo que las mismas generan y la limitada capacidad de mejoramiento que estas tienen debidos a distintos factores, siendo el factor económico el principal de estos. (Alcaldía Mejía)

Al analizar la estructura de ventas en el cantón, según el tamaño de empresas, se observa que las grandes empresas/industrias son las que concentran el 68.51% de las ventas en 2018 a pesar de ser menor cantidad de empresas en este tamaño (14 empresas), dentro de estas el mayor aporte lo tiene las industrias básicas de hierro y acero. Lo contrario sucede con la microempresa que son muchas en cantidad, pero generaron apenas el 0.85% de las ventas.

De acuerdo con los resultados del DICE 2018, al realizar el análisis por sectores, en el cantón Mejía, el principal sector es el de la industria manufacturera con el 60.5% de las ventas totales, en contraste con el 2012 este sector representaba el 19.2%, el segundo sector en importancia es el comercio con 16.1% y en tercer lugar se encuentra la agricultura con el 12.8%. Estos datos reflejan que la actividad productiva del cantón sigue relacionado al sector primario, con lo que se tiene una participación de las ventas del 40%. (Alcaldía Mejía)

### 3. ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS

3.1 INVOLUCRADOS	3.2 INTERESES	3.3 PROBLEMAS PERCIBIDOS
GAD MEJÍA	Fortalecer las habilidades productivas y comerciales existentes dentro del cantón Mejía, y generar una participación de las personas que se encuentran en el sector productivo. Brindar las herramientas necesarias para incentivar el crecimiento	Escasos recursos, capacidad técnica, conocimiento de calidad y sostenibilidad
Universidad Central	Difundir conocimientos, técnicas, metodologías y estrategias a la comunidad.	Limitada comunicación entre la academia y los funcionarios de los GAD's.
Población en general del GAD Mejía	Conocimiento y aplicación de prácticas de producción, control de calidad y sostenibilidad en los productos y servicios. Conocer cómo ampliar la producción y los mercados. Obtener financiamientos para mejorar los Ingresos económicos para las familias.	Desconocimiento de técnicas y lineamientos en el área de calidad y sostenibilidad. Limitaciones de actividades productivas. Bajos ingresos económicos. Limitaciones de acceso a créditos productivos.
	Fortalecer y consolidar Emprendimientos existentes dentro del cantón Mejía.	Productos y Servicios de baja calidad para ampliar mercados.



#### **4. DESCRIBA EL O LOS PROBLEMAS A RESOLVER CON LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO**

- Falta de conocimiento en los ámbitos de calidad y sostenibilidad en los sistemas de producción.
- Poca ampliación de mercado debido a modelos muy tradicionales, lo cual no permite tener un acercamiento a nuevos clientes potenciales.
- Desconocimiento de herramientas y técnicas que pueden generar un mejor desarrollo, tanto económico como productivo.
- Manejo inadecuado de los procesos de producción que impiden generar un valor agregado, lo que a su vez impide la competitividad.
- Desconocimiento de temas como la sostenibilidad como una forma de aprovechar de mejor manera los recursos y optimización de procesos.
- Los aspectos sociales, culturales, tecnológicos y económicos que tienen los procesos industriales en el Cantón Mejía.

#### **5. CONTEXTO DEL PROYECTO**

##### **5.1. ANTECEDENTES**

Según la primera cláusula del convenio con el GAD Mejía, se llega a la Resolución No. GADMCM-SECGRAL-2021-0283-RC con fecha del día 11 de octubre del 2021, Autoriza el Concejo del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Mejía, al señor alcalde la suscripción del convenio “Convenio Marco de Cooperación Interinstitucional la Universidad Central del Ecuador y el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Mejía”, con el Dr. Fernando Sempértegui Ontaneda, en su calidad Rector de la UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR.

Es necesario e importante el intercambio de conocimientos y el desarrollo de las capacidades de los estudiantes en las prácticas preprofesionales de las instituciones de Educación Superior.

Se menciona en la Resolución Administrativa No. GADMCM-2016-079-RA con fecha del 29 de agosto del año 2016, para ser más específico el numeral 9 del literal b), para participación ciudadana, cultural y cooperación, indica “Promover y articular procesos de cooperación financiera y técnica, con organismos locales, nacionales e internacionales, para el desarrollo de programas en el Cantón”

En Machachi funcionan sobre todo industrias de alimentos y bebidas, (agroindustrias lácteas; de procesamiento de vegetales; comercializadoras para supermercados y embotelladoras de bebidas), que están dispersas y fuera de zonas declaradas industriales. Estas industrias deben ser monitoreadas y considerarse para su categorización específica con relación al nivel de impacto de sus actividades.

Las industrias relacionadas a otras actividades extractivas, o de logística para sus procesos, como pueden ser las de logística para el almacenamiento de materiales o insumos (tuberías para la industria hidrocarburífera, siderurgia, petroquímica y química, gas, etc.) se deben categorizar y precautelar el uso de suelo.

Se debe plantear proyectos específicos de responsabilidad socioeconómica en relación con las economías vinculadas a las industrias y a su impacto ambiental.



## 5.2. JUSTIFICACIÓN

De acuerdo con los lineamientos emitidos por la Secretaría técnica Planifica Ecuador se debe considerar varios puntos tales como el fomento de las iniciativas productivas para mediante este tipo de actividades se logre fomentar el empleo y circuitos económicos inclusivos en bienes y servicios. A la par de esto el promover un adecuado manejo de los recursos disponibles para apoyar a la reactivación económica.

Según se redacta en la resolución no. 007-CTUGS-2020 “PDOT de los Gobiernos Autónomos Descentralizados”, las entidades que rijan en estos territorios tienen la potestad de implementar distintos tipos de programas y actividades en las áreas urbanas y de apoyo a la producción y comercialización de bienes rurales. El fomento de estas actividades, producción y agropecuaria se orientará al acceso equitativo a los factores de producción, evitando la concentración o acaparamiento de los recursos.

## 6. MATRIZ DE PLANIFICACIÓN

5.1 RESUMEN NARRATIVO	5.2. INDICADORES	5.3. MEDIOS DE VERIFICACIÓN	5.4. SUPUESTOS
A productos que cumplan parámetros de producción sostenible, comercio justo y consumo responsable, con el afán de diferenciar la producción convencional y agregar valor a la agroecología, biocultural, agricultura y ganadería orgánica y regenerativa principalmente.	En el año siguiente a la realización del proyecto, se incrementa en un 10% la cantidad y calidad de los proyectos de intervención del Gobierno Autónomo Descentralizado de Mejía.	Portafolio de proyectos de inversión pública y social del GAD.	Las autoridades del GAD disponen la inclusión de nuevos proyectos de desarrollo económico y social en sus planificaciones.
<b>Objetivo específico:</b> Fortalecimiento de la capacidad técnica para la gestión de los diferentes sectores productivos del GAD Mejía, mediante la capacitación de los beneficiarios del proyecto integrador en los temas de branding, optimización de recursos y posicionamiento en función del desarrollo socioeconómico local.	Funcionarios Técnicos, microempresas y artesanos capacitados para el uso de las herramientas creadas en el proyecto.	Certificados de capacitación	Los técnicos del GAD emprendedores y artesanos participan activamente en la capacitación



**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD  
ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE VINCULACIÓN**



<b>Componente</b> C1. Fase analítica	Requerimientos de los usuarios	Observación directa, encuestas, entrevistas, sondeos, etc.	Encontrar los datos necesarios para la creación de la marca y productos	
C2. Fase Creativa	Definición de concepto	Herramientas de diseño.	Propuesta que cumpla con los requerimientos de los usuarios	
C3. Fase Ejecutiva	Nivel de satisfacción del cliente	Investigación de instituciones públicas o privadas	La marca será implementada en los productos y en las instituciones GAD Mejía	
<b>ACTIVIDADES</b>	<b>PRESUPUESTO</b>			
	<b>Partidas</b>	<b>Valor</b>	<b>Financiador</b>	
A1.1 Tema	-Asignación de tema -Investigación de tema -Asignación de técnicos de apoyo -Acercamiento con técnico		UCE	
A1.2 Problemática	-Presentación de alternativas de problemáticas -Definición de problemática -Aprobación de problemática por parte del técnico		UCE	
A2.1. Investigación y Conceptualización	-Investigación general de la problemática -Análisis tipológico -Benchmarking -Análisis del usuario -Análisis del entorno -Definición de requerimientos -Generación de conceptos -Aprobación de conceptos		UCE	
A2.2 Propuesta	-Elaboración de bocetos/ilustraciones de propuestas -Elección de propuesta -Presentación y aprobación de la propuesta al tutor		UCE	
A3.1 Diseño a detalle	-Elección de procesos -Análisis de materiales -Análisis de costos		UCE	
A3.2 Validación y presentación	-Documentación -Validación del proyecto -Presentación del proyecto		UCE	



## 7. CRONOGRAMA

Identificación componente	Componente	Identificación actividad	Actividad	Fecha estimada de inicio	Fecha estimada de fin	Responsable de la actividad	Recursos	No. Docentes	No. Estudiantes	Observaciones
C1		C1. A1		25-11-2021	30-11-2021		Medios digitales y visitas técnicas	3	3	
		C1. A2		1-12-2021	30-12-2021			3	3	
C2		C2. A1		1-01-2022	15-01-2021			2	2	
		C2. A2		16-10-2022	30-01-2022			2	2	
C3		C3. A1		1-02-2022	15-02-2022			2	2	
		C3. A2		16-02-2022	28-02-2022			2	2	

## 8. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN

El presente proyecto se desarrollará de forma semipresencial, los días de encuentro serán de acuerdo con el cronograma establecido, en el lugar en el que se quede de acuerdo o por la plataforma de Zoom.

El proyecto se realizará mediante una serie de fases, la primera de investigación recopilando información y todos los datos respecto al problema, usuario y al lugar en el que se va a realizar. Es importante dar hincapié en la metodología bibliográfica, debido a que contribuye a la formación del problema de investigación mediante investigación cuantitativa a través de aspectos teóricos e históricos. La siguiente fase es la creativa, en esta fase es importante definir bien las necesidades y requisitos, se guiará el trabajo mediante varias metodologías de diseño como el brainstorming entre otras de acuerdo con la recopilación de datos.

Para finalizar se planteará una última fase ejecutiva, que es el planteamiento del proyecto final que se encuentre acorde a los requisitos planteados inicialmente.

## 9. IDENTIFIQUE 1 INDICADOR DE IMPACTO:

**SOCIAL:** Rescate de valores agrícolas, culturales y ancestrales que destacan el sector productivo Mejiense.

**ECONÓMICO:** Fortalecimiento comercial para emprendimientos dentro del GAD.

**POLÍTICO:** Desarrollo de la marca Mejiense para un mayor compromiso entre sectores dentro del GAD.

**CIENTÍFICO:** Entrega de datos y documentos técnicos pertinentes.

Ing. Flavio Arroyo, Ph.D.  
**RESPONSABLE PROYECTO UCE**