



FICHA TÉCNICA PARA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS

INFORMACIÓN GENERAL:

A. INFORMACIÓN GENERAL DE LA PROPUESTA	
1. Nombre del programa: Programa de vinculación para el fortalecimiento socioeconómico del GAD Mejía.	
2. Nombre del Proyecto: Análisis y mejoramiento de productos y servicios relacionados con la industria de la miel.	
3. Plazo semestral de ejecución del proyecto: Marzo 2020-Agosto 2020	
4. Lugar donde se realizará la propuesta: Parroquia Machachi	
4.1 Provincia/s: Pichincha	4.3 Cantón/es: Mejía
4.2 Parroquia/s: Machachi	4.4 Comunidad/es: Mejía
5. Beneficiarios: Propietario de empresa Carlos Sandoval	
6. Presupuesto del semestre actual: \$3018.8	
7. Facultad: Facultad de Ingeniería Ciencias Físicas y Matemática	
8. Carrera: Ingeniería en Diseño Industrial	
9. Docentes tutores: Ing. Mario Rivera; Ing. Flavio Arroyo	
10. Describa a los beneficiarios directos e indirectos: Propietario de empresa Carlos Sandoval y los consumidores de sus productos.	
11. Estudiantes: Aponte Paola Basantés Oscar Tapia Anthony	
B. DATOS DE LA ORGANIZACIÓN SOLICITANTE	
1. Nombre de la Organización solicitante: GAD Municipal Cantón Mejía	
2. Datos de la persona de contacto en el territorio Ing. Edwin Cruz	
3. Dirección: Machachi	
4. Teléfono y email: <a href="mailto:info@municipiodemejia.gob.ec">info@municipiodemejia.gob.ec</a>	

RECIBIDO



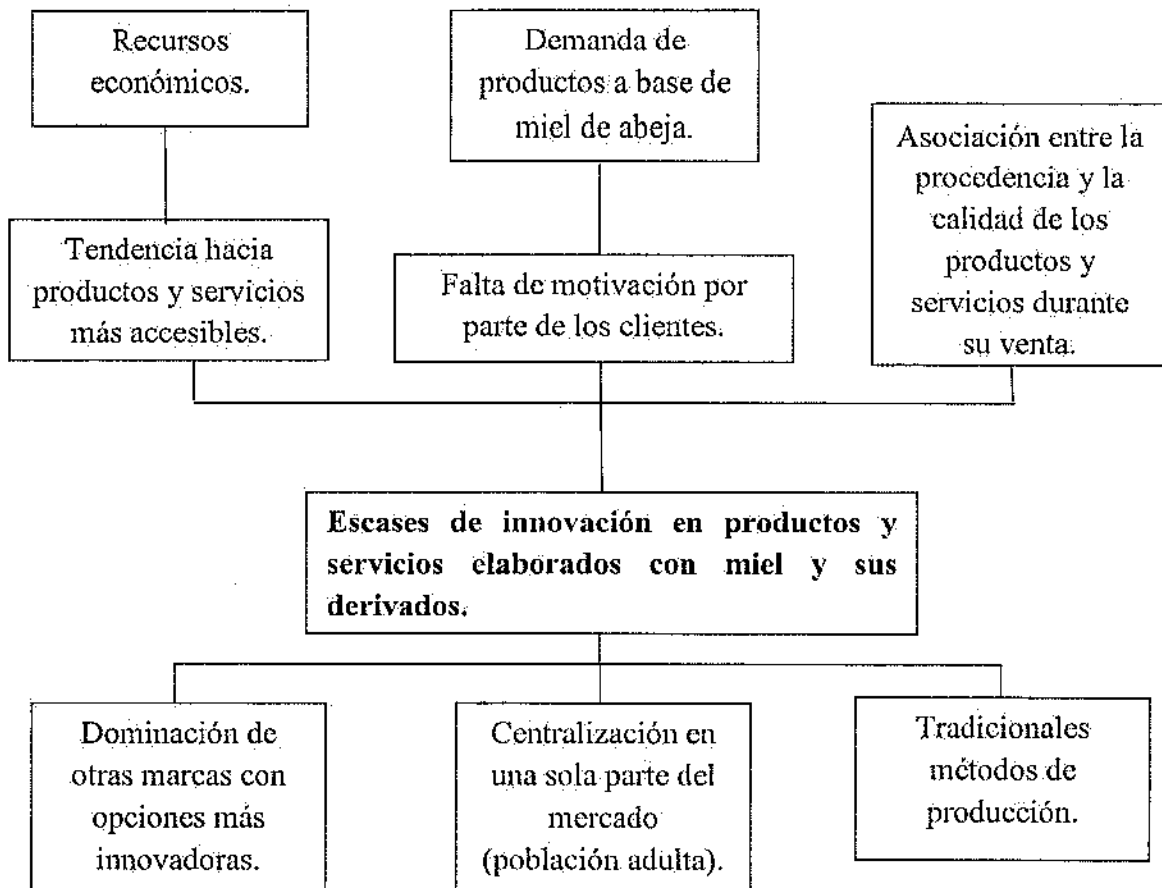
## 1. DIAGNÓSTICO PARA LA FORMULACIÓN DEL PROYECTO

### 1.1 Matriz de involucrados

Involucrados	Problemas percibidos	Interés en el proyecto	Recursos y Mandatos
GAD Municipal Cantón Mejía	Poca popularidad de los productos autóctonos del cantón mejía, derivados de la miel.	Realizar un análisis con el fin de mejorar los productos y servicios ofrecidos dentro del emprendimiento seleccionado para posicionarlo en el mercado.	Carlos Sandoval. Edwin Cruz.
Estudiantes de la Carrera de Ingeniería en Diseño Industrial	Escases de información en cuanto a la industria en la que participa el emprendimiento.	Extraer información, de los productos y servicios ofrecidos actualmente con el fin de aplicar un cambio mediante la innovación de los mismos con una repercusión positiva en el mercado.	Universidad Central del Ecuador. Planta de producción. Análisis de procesos productivos.
Empresa comercializadora de productos elaborados con miel.	Falta de innovación en productos y servicios ofrecidos actualmente. Poco alcance de su producto estrella.	Optimizar la producción existente de manera que permitan obtener un producto de calidad.	Metodologías de diseño. Análisis de mejora de procesos. Marketing y publicidad.

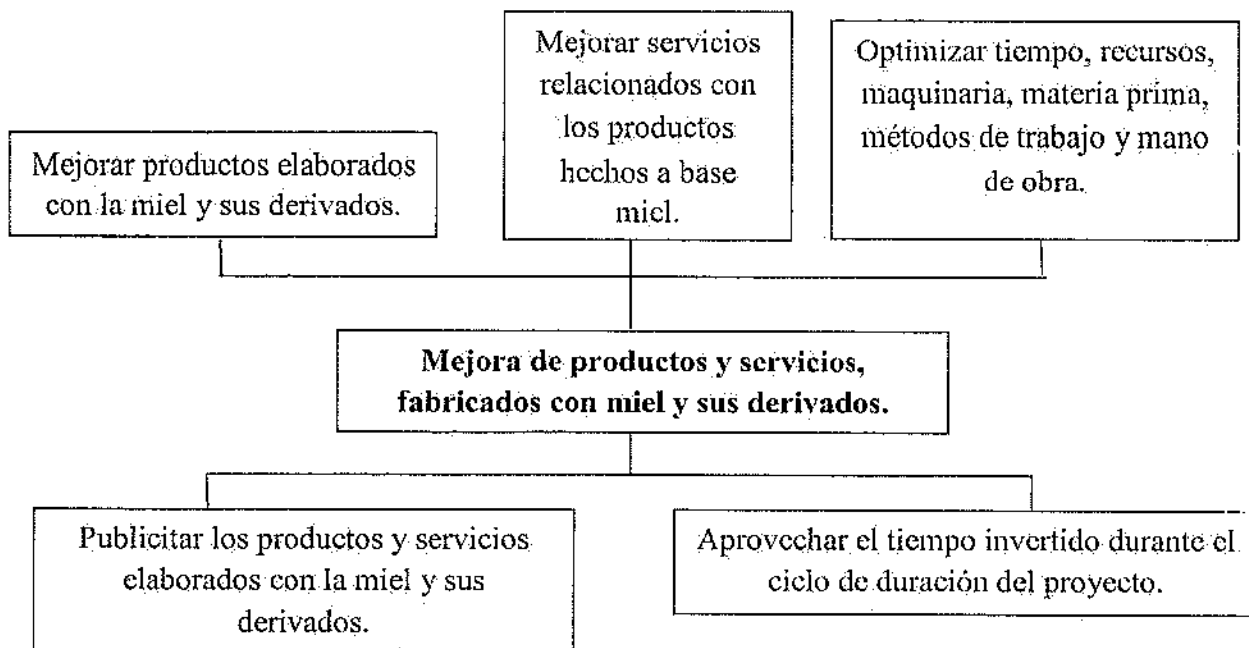


### 1.2 Arbol de problemas





1.3 Árbol de Objetivos:





## 2. NOMBRE DEL PROYECTO:

Análisis y mejoramiento de productos y servicios relacionados con la miel y sus derivados.

## 3. ANTECEDENTES:

“El consumo de miel de abeja es altamente beneficioso para nuestro cuerpo y salud, ya que se ha comprobado que la miel es una gran fuente de energía, estimula la formación de glóbulos rojos porque posee ácido fólico, ayudando también a incrementar la producción de anticuerpos.” (Guilling, 2011)

La miel es un producto natural excelente para ser utilizado como endulzante alternativo más sana a las azúcares refinadas. Es uno de los pocos alimentos no contaminados que se pueden encontrar en el mercado de consumo masivo

El 70% de los cultivos más comunes a nivel mundial, que representa el 35% de la producción de alimentos, depende parcialmente de la polinización mediante abejas, Una de las entidades que entiende la importancia de la intervención de los insectos y el beneficio que nos brindan es Miel and Sweet que los aprovecha de forma productiva.

El proyecto se desarrollará en la parroquia de Machachi cantón Mejía, a partir del Convenio de cooperación interinstitucional entre la Universidad Central Del Ecuador y el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) del cantón Mejía mediante el cual se entregará una solución para la mejora del proceso de producción la cual estará coordinada por Ingeniería en Diseño Industrial.



#### 4. JUSTIFICACION

El proyecto se inicia tras la necesidad de buscar una mejora en el procesos de producción de los diferentes productos y servicios brindados por la miel y sus derivados, evaluando el proceso de producción actual y proporcionando una mejora que reduzca en el tiempo y costo de producción, con el objetivo posicionar estos productos en un mercado competitivo.



### 5. MATRIZ DE MARCO LÓGICO

DESCRIPCIÓN	INDICADORES	FUENTE DE VERIFICACIÓN	SUPUESTOS
<b>FIN</b>  Mejorar el desarrollo económico, el impacto de los productos y servicios derivados de la miel.	Mejoramiento de los productos.	Nuevos productos.  Mejores servicios.	Adquisición de la materia prima.
<b>PROPOSITO</b>  Diseño y elaboración de método de producción en base a los productos y servicios existentes elaborados a base de miel.	Se dará a conocer los productos elaborados a base de la miel.	Control estadístico.  Informes.	Existencia nula de un proceso adecuado para la producción.  Fallas en la recolección de la materia prima.
<b>COMPONENTES</b>  <b>C1</b>  Mejorar los productos y servicios fabricados con la miel y sus derivados.	Investigación previa del área de producción intervenida.	Descripción del proceso actual.	Retiro de los estudiantes.  Poca colaboración de los beneficiarios del proyecto.



<b>C2</b> Acercamiento y dialogo con los dirigentes del GAD Mejía y la comunidad o persona beneficiaria.	Informes de sociabilización y avances del proyecto.	Aprobación de la propuesta.	Finalización del convenio.
<b>C3</b> Analizar y mejorar los productos existentes y nuevos realizados a base de miel.	Aprobando los productos juntamente con el o los beneficiarios.  Estudiantes de la carrera de Ingeniería en Diseño Industrial (3) participan durante octubre 2019-marzo 2020	Registro de actividades.  Registro de avances.  Registro de posibles problemas encontrados.  Registro de los resultados del análisis.  Registro de posibles soluciones.	Resultados obtenidos fuera del alcance pensado al inicio del proyecto.
<b>Actividad C1:</b>  Recopilar información acerca de la empresa y necesaria de sus actividades.	Realizar una investigación que nos permitan recopilar datos de relevancia que se usaran en el desarrollo del proyecto.	Datos previos a una definición del problema que se buscara solucionar	Área de estudio fuera de los conocimientos de los estudiantes.  Retiro de los estudiantes del proyecto.
<b>Actividad C2:</b>  Realizar una visita de campo conocer	GAD	Registro de requerimientos, necesidades,	Recolección efectiva de los datos que darán inicio a la solución del problema encontrado.





los requerimientos y acerca de la materia prima (miel).		problemas que presenten el o los productores de la comunidad.	
<b>Actividad C3:</b> Elaborar y validar los productos encargados.	Beneficiarios	Análisis de la metodología acorde a los requerimientos	No se dé aprobación de la propuesta de diseño.

## 6. METODOLOGÍA

Para llevar a cabo este proyecto, se emplearán los conocimientos adquiridos hasta la presente fecha, mediante las directrices de la metodología del INTI, el pensamiento de diseño Design Thinking que consiste en crear productos y servicios que tiendan a satisfacer en mejor manera las necesidades de los usuarios, el Design Thinking plantea una clara metodología que puede ser implementada fácilmente mediante cada la resolución de cada uno de sus pasos:

- **Empatizar:**

La fuente de información son las personas involucradas en el proceso y lo que experimentan en relación a dicho proceso y es necesario experimentar de una forma real el desarrollo de sus actividades dentro de su entorno permitiendo así que se pueda entender de forma más clara el problema o necesidad existente.

- **Definir el Problema:**

Para la determinación de las áreas de oportunidad de intervención deben ser visibles y significativas para poder especificar el cual es el problema, necesidad o desafío que se deben resolver y nos permitirán encontrar una solución.

- **Idear las posibles soluciones:**

Brindar diferentes ideas o perspectivas es de suma importancia para encontrar soluciones innovadoras a los problemas ya detectados, pues



cada idea aportada puede inclinar la balanza hacia una posible solución teniendo en cuenta el pleno desarrollo de estas.

- **Prototipar** **modelos**  
Hacer tangible la solución ya sea con un producto físico o digital dependiendo de si se trata de un producto, servicio o proceso, puede ser representado realmente ya sea con el uso de la tecnología o de forma rudimentaria, ayudara a proseguir con el siguiente paso sin antes descuidar hacer ajustes finales que servirán como un proceso de mejora.
- **Evaluar y testear los prototipos**  
En esta etapa el usuario finalmente puede interactuar con el prototipo y permitirá la existencia de una retroalimentación en la que se deberá intervenir si es necesario realizando mejoras que ayuden a perfeccionar el producto final y considerar especialmente la evaluación hecha por el usuario ya que si algún aspecto no se solucionó se deberá retroceder uno o dos pasos hasta obtener el resultado esperado.

Además de ser un método que puede ayudar a cualquier empresa a asumir diferentes problemas y desafíos de una forma distinta, mientras propone crea soluciones que se puedan adaptar a las necesidades de los consumidores.

Complementado la resolución del proyecto mediante el uso de las diferentes metodologías de mejoramiento continuo como la gestión de procesos para controlar la calidad de los productos.

#### 7. DOCENTES TUTORES

Nombres	Carga horaria	Cedula
Ing. Flavio Arroyo	3h/ semana	1712019288
Ing. Mario Rivera	3h/ semana	1711382109

#### 8. ESTUDIANTES QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO

Nombre	Carga horaria	Cedula
Tapia Navarrete Anthony Vinicio	6h/ semana	0502887235
Aponte Espín Paola Lizbeth	6h/ semana	1727422287



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

*Vice*

Basantes Nacata Oscar Armando	6h/ semana	1726609603
-------------------------------	------------	------------



**9. CRONOGRAMA VALORADO**

<b>CRONOGRAMA DEL PROYECTO POR RESULTADOS, ACTIVIDADES Y TAREAS</b>										
<b>PLAN PROYECTO COMUNITARIO</b>										
<b>RESULTADO ACTIVIDADES</b>	<b>TIEMPO ESTIMADO</b>				<b>RESPONSABLES</b>				<b>RECURSOS NECESARIOS</b> Anotar los montos por actividad	
	SEMESTRE	%	DESDE	HASTA	#HORAS	DOCENTES PARTICIPANTES-TUTORES	ESTUDIANTES PARTICIPANTES	CARRERAS		FACULTADES
<b>Reunión informativa sobre los proyectos de vinculación</b>	<b>1</b>		09-03-2020	09-03-2020	2	Msc. Dely Bravo (Directora de carrera)	Aponte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio
	<b>1</b>		13-03-2020	13-03-2020	5	Dis. Roberto Moya, Mgs.	Aponte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio
	<b>1</b>		27-03-2020	27-03-2020	6	Dis. Roberto	Aponte. P	Ing.	FICFM	Dispositivos de



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

propietario de la empresa y reconocimiento de la fabrica						Moya, Mgs. Ing. Mario Rivera (tutor)	Basantes, O Tapia. A	Diseño Industrial		audio y video.
Control de tiempos y reconocimiento de la producción.	1	13-04-2020	13-04-2020	12			Aponte, P Basantes, O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Dispositivos de audio y video.
Control de la distribución y adquisición de materia prima.	1	22-04-2020	15/11/2019	10			Aponte, P Basantes, O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Dispositivos de audio y video.
Investigación del tema	1	25-04-2020	18/11/2019	6		Ing. Mario Rivera (tutor)	Aponte, P Basantes, O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio, computador
Planteamiento del problema e investigación	1	29-04-2020	21/11/2019	6		Ing. Mario Rivera (tutor)	Aponte, P Basantes, O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio.
Análisis de la problemática	1	30-04-2020	23/11/2019	5		Ing. Mario Rivera (tutor)	Aponte, P Basantes, O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio, computador
Presentación de la problemática	1	05-05-2020	05-05-2020	5		Ing. Mario Rivera	Aponte, P Basantes, O	Ing. Diseño	FICFM	Materiales de



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
DIRECCIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

al propietario				(tutor)	Tapia. A	Industrial		escritorio, computador
Elaboración de la propuesta	1	02/12/2019	20-05-2020	Ing. Mario Rivera (tutor)	Apunkte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio, computador.
Revisión de posibles soluciones	1	22-05-2020	25-05-2020	Ing. Mario Rivera (tutor)	Apunkte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio, computador
Correcciones	1	27-05-2020	03-06-2020		Apunkte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio, computador
Elaboración de propuesta final	1	03-06-2020	12-06-2020	Ing. Mario Rivera (tutor)	Apunkte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio, computador
Revisión de propuesta final	1	15-03-2020	15-03-2020	Ing. Mario Rivera (tutor)	Apunkte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio, computador
Correcciones de la propuesta final	1	17-06-2020	26-06-2020		Apunkte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Materiales de escritorio, computador
Evaluación de la	1	29-06-2020	03-07-2020	Ing. Mario Rivera	Apunkte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Computador,



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

propuesta					(tutor)	Tapia. A	Industrial	FICFM	Propuesta y Proyector
<b>Presentación de la propuesta al propietario</b>	<b>1</b>	10-07-2020	10-07-2020	5	Ing. Mario Rivera (tutor)	Aponte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Computador, Propuesta y Proyector
<b>Aprobación de la propuesta</b>	<b>1</b>	17-07-2020	17-07-2020	6	Ing. Mario Rivera (tutor)	Aponte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Computador, Propuesta y Proyector
<b>Correcciones finales de la propuesta</b>	<b>1</b>	21-07-2020	03-08-2020	6	Ing. Mario Rivera (tutor)	Aponte. P Basantes. O Tapia. A	Ing. Diseño Industrial	FICFM	Computador

**10. PRESUPUESTO**

**Detallar los costos por resultados esperados, actividades (UCE y contrapartes)**



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

10. PRESUPUESTO

Detallar los costos por resultados esperados, actividades (UCE y contrapartes)

RUBROS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	APORTE DE LA COMUNIDAD	APORTE DE LA UNIVERSIDAD	APORTE DE LA FACULTAD	COSTO TOTAL
Docente Coordinador	Horas	72	\$ 17,70		\$ 1.274,40		\$1.274,40
Docente Tutor	Horas	72	\$ 17,70		\$ 1.274,40		\$1.274,40
Estudiantes	Horas	160					\$ -
Movilización bus facultad	Viajes UCE-Comunidad (\$380 por viaje ida y regreso, dividido para 4 grupos)	4	\$ 95,00			\$ 380,00	\$ 380,00
Movilizaciones y alimentación extras	Viajes UCE/GAD Mejía	5	\$15,00	\$ 75,00			\$75,00
Impresiones	Hojas impresas	100	\$ 0,15	\$ 15,00			\$15,00
<b>TOTAL</b>				\$ 90,00	\$ 2.548,80	\$ 380,00	\$ 3.018,8

Coordinador: Ing. Flavio Arroyo  
C.I. 1712019288

Tutor: Ing. Mario Rivera  
C.I. 1711382109







UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR  
COORDINACIÓN DE VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD

---

## Referencias

Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón Mejía . (3 de Octubre de 2019). *GAD*. Obtenido de municipiodemejia: <http://www.municipiodemejia.gob.ec/index.php/marco-juridico/marco-estrategico/objetivos-institucionales>