



"alimentando el sabor de aprender"



## Guía de trabajo autónomo

### CTP LA SUIZA GUIA #5

Nombre del docente: JAIRO MORA

Taller Exploratorio/Tecnología/Especialidad Técnica: AGROINDUSTRIA ALIMENTARIA

Subárea: ELEMENTOS DE GESTION

Unidad de estudio: FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS

Nivel: DUODECIMO

Canal de comunicación: WhatsApp, correo electrónico([Jairo.mora.rodriguez@mep.go.cr](mailto:Jairo.mora.rodriguez@mep.go.cr)), material impreso, TEAMS .teléfono 89809168

Horario de atención: A distancia 7 a 4 30 pm

Centro educativo: 7 a 4 30 pm

Escenario: 1 ( ) 2 ( ) 3 ( ) 4 ( )

Período establecido para el desarrollo de la guía:

FECHA DEVOLUCION:

Nombre del Estudiante: \_\_\_\_\_ Sección: \_\_\_\_\_

Nombre del Padre o encargado: \_\_\_\_\_ Firma: \_\_\_\_\_

### II Parte. Planificación Pedagógica

**Espacio físico, materiales o recursos didácticos que voy a necesitar:**

*Materiales generales como cuaderno, cartulina o papel periódico, revistas, periódicos, borrador, lápiz o lápices de color, folder personalizado para guardar evidencias, etc. Un espacio*

	iluminado aceptable, el cual está libre de ruido y el estudiante se pueda concentrar en las tareas Contar con buena ventilación.
<b>Indicaciones generales:</b>	<i>La información que requieres para el trabajo la encontrarás en los anexos En este trabajo debes leer información subrayar los conceptos que no conoces y buscar su significado. Responder varias preguntas. Construir fichas y elaborar presupuesto.</i>

### Actividades que realiza el estudiante.

#### Resultado (s) de aprendizaje/Objetivo (s):

#### CONEXIÓN

- Menciona cómo preparar un proyecto agroindustrial

#### COLABORACION

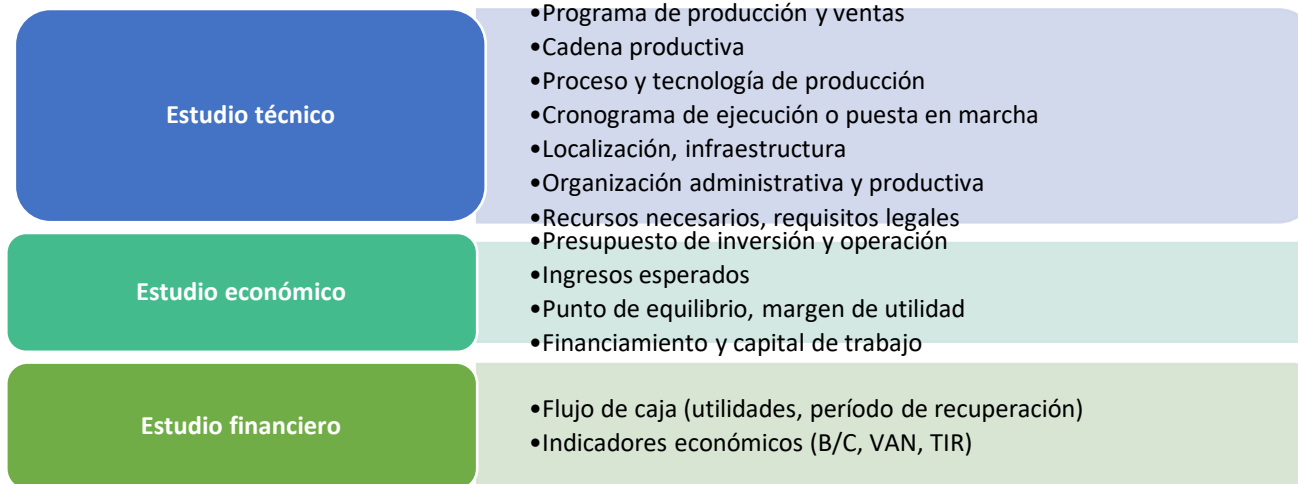
Describe cómo preparar el Estudio de impacto ambiental, Estudio de impacto social, Estudio legal, Estructura organizacional, Estudio económico, Estudio financiero un proyecto agroindustrial mediante proyecto de aprendizaje

#### CONSTRUCCION

- Prepara el Estudio de impacto ambiental, Estudio económico, Estudio un proyecto agroindustrial de forma sencilla

Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada	Ambiente de Aprendizaje	Evidencias
<p>I. Conexión preguntas (preguntas exploratorias) Leer el anexo #1 y responder en forma clara las siguientes preguntas:</p> <p>A) ¿Cuáles son los objetivos del estudio financiero?</p> <p>B) ¿Cuáles son los tipos de presupuestos?</p> <p>C) ¿Cuáles pueden ser costos fijos y costos variables?</p> <p>D) ¿Cuál es el objetivo del estudio económico?</p>	<p>Hogar ( )</p> <p>Centro educativo ( )</p>	<p>Tipo:</p> <p>Conocimiento</p> <hr/>

<p>E) ¿Qué son costos directos e indirectos?</p> <p>F) ¿Qué es un flujo de caja de efectivo?</p> <p>G) ¿Cuáles elementos tiene un flujo de caja neto?</p> <p>H) ¿Qué es un flujo caja?</p> <p><b>II. Colaboración (mapa de ideas)</b>            Construya un esquema que muestre los pasos a considerar en el estudio económico y financiero.</p> <p><b>III. Hacer tres fichas con la información de los índices de evaluación VAN, TIR, B/C</b></p> <p><b>IV. Construcción (estudio económico)</b>            Crear un pequeño estudio técnico completando los siguientes puntos:            Elabore parte del estudio económico.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elabore un cuadro de costos de Materias Primas</li> <li>2. Elabore un cuadro de costos de mano de obra.</li> <li>3. Elabore un cuadro de insumos</li> <li>4. Elabore un cuadro de ingresos.</li> </ol>	<p>Hogar ( )</p> <p>Centro educativo ( )</p> <p>Hogar ( )</p> <p>Hogar ( )</p> <p>Centro educativo ( )</p>	<p>Desempeño</p> <p><u>Producto</u></p>
--	--	---



## GUIA # 5 ANEXO 2 ESTUDIO ECONOMICO

COSTOS:

SEGÚN COMPORTAMIENTO	SEGÚN EL OBJETIVO DE LA OPERACIÓN	SEGÚN SU ASIGNACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• COSTOS VARIABLES</li> <li>• COSTOS FIJOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COSTOS DE TRANSFORMACIÓN</li> <li>• COSTOS DE COMERCIALIZACIÓN</li> <li>• COSTOS FINANCIEROS</li> <li>• COSTOS DE ADMINISTRACIÓN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• COSTOS DIRECTOS</li> <li>• COSTOS INDIRECTOS</li> </ul>



## 10 ESTUDIO ECONÓMICO

### OBJETIVO

Determinar cuál es el monto de los recursos económicos necesarios para realizar el proyecto, cuál será el costo total de operación, así como otra serie de indicadores que servirán como base para la parte final, definitiva del proyecto, que es la evaluación económica.



### 10.1 DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS

#### 10.1.1 Costos de producción

Para determinarlos se deben tomar en cuenta los siguientes elementos:

- ✓ Materias primas
- ✓ Mano de obra directa e indirecta
- ✓ Materiales indirectos
- ✓ Costo de los insumos
- ✓ Costo de mantenimiento
- ✓ Cargos por depreciación y amortización.

#### 10.1.2 Costos de administración

Como su nombre lo indica, está compuesto por los costos provenientes de realizar la función de administración. Estos implican que fuera de las otras dos grandes áreas de una empresa (producción y ventas), los gastos de todos los demás departamentos o áreas que pudieran existir en una empresa se cargarán administración y costos generales. También deben incluirse los correspondientes cargos por depreciación y amortización.

#### 10.1.3 Costos de venta

La magnitud del costo de ventas dependerá tanto del tamaño de la empresa como del tipo de actividades que los promotores del proyecto quieran que desarrolle ese departamento.



#### 10.1.4 Costos financieros

Son los intereses que se deben pagar en relación con capitales obtenidos en préstamos. Algunas veces se incluyen en los generales y de administración, pero lo correcto es registrarlos por separado, ya que un capital prestado puede tener usos muy diversos y no hay por qué cargarlos a un área específica. La ley tributaria permite cargar estos intereses como costos deducibles de impuestos.

#### 10.1.5 Análisis de costos

Este componente discute y analiza los costos, los rubros más caros y las formas posibles de controlar y utilizar estos gastos más eficientemente. El objetivo acá es determinar si es posible, a través de la innovación y disciplina empresarial, bajar los costos para ser mas competitivo. La agrupación de los costos mencionados es arbitraria. Sin embargo, cualquiera que sea la clasificación que se dé, influye muy poco o nada en la evaluación general del proyecto.

### 10.2 TIPOS DE PRESUPUESTO

Los principales presupuestos que se deben incluir dentro del estudio económico son:

#### 10.2.1 Presupuesto de Ventas

\* Estimación de las ventas que serán realizadas durante los primeros 5 años.

#### 10.2.2 Presupuesto de Costos

Estimación de los costos en los que incurrirá la empresa para efectos de la actividad.

#### 10.2.3 Presupuesto de Inversión Inicial

Incluir todos los rubros en los que será invertido el dinero inicial.

Todos estos presupuestos deben ser elaborados de forma general y pormenorizada. A continuación se da una breve descripción de los mismos (Ver anexos 1 y 2).

#### 10.2.4 Presupuesto general

Este es un presupuesto separado por rubros generales como siembra, cultivo, cosecha y otros que sean de utilidad para el manejo y control de presupuesto por parte del administrador.

#### 10.2.5 Presupuesto pormenorizado

Detalla todos los costos relevantes para la empresa, incluyendo costos fijos, variables, "overhead", depreciaciones, impuestos verdes, cargas sociales y otros.

## 11 ESTUDIO FINANCIERO

Este es un instrumento de evaluación económica que permite cuantificar la rentabilidad financiera del proyecto.

---

### OBJETIVO

Juzgar el monto de recursos de que dispondrán las familias agrícolas participantes en el proyecto para sustentarse.

---

### 11.1 PRINCIPALES COMPONENTES DEL ESTUDIO FINANCIERO

#### 11.1.1 Supuestos financieros

Son los datos usados para evaluar y determinar los indicadores financieros. Ejemplo de supuestos financieros ... son la inflación, el costo del capital, el costo de la deuda, la depreciación, la vida útil, las tasas de interés, etc.

#### 11.1.2 Evaluación financiera

Es el cálculo e interpretación de indicadores financieros sobre los Flujos Netos de Efectivo con y sin financiamiento.

#### 11.1.3 Análisis de sensibilidad

Son tablas utilizadas para comparar diferentes escenarios de ingresos, ventas, costos y repago. Sirve para analizar la "resiliencia" del proyecto para estimar su solidez.

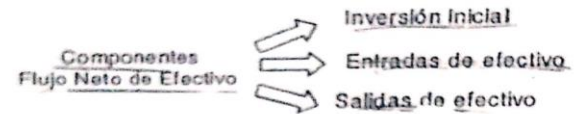
#### 1.1.4 Financiamiento requerido

scribe los rubros a financiar y términos de referencia, período de pago, etc.



### 10.3 FLUJO NETO DE EFECTIVO

Este instrumento financiero se utiliza para pronosticar las entradas y salidas netas de efectivo, que diagnostica los faltantes o sobrantes futuros de efectivo.



Escaneado con CamScanner

#### FLUJO DE CAJA

*-Comparación de ingresos totales por período (año) y egresos (de inversión y de operación) totales por período (año) para determinar utilidad anual y acumulada.*

*-Generalmente se hace dicha comparación durante varios períodos (años) en el llamado horizonte de planeación.*

## EJEMPLO DE FLUJO DE CAJA

	<u>Año 0</u>	<u>Año 1</u>	<u>Año 2</u>	<u>Año 3</u>
Ventas		90.000	115.000	145.000
Otros ingresos		10.000	15.000	10.000
<b>TOTAL INGRESOS</b>		<b>100.000</b>	<b>130.000</b>	<b>155.000</b>
Costo de Inversión	45.000			
Costo de Ventas		45.000	50.000	60.000
Gastos Operativos		25.000	30.000	35.000
Gastos Administrativos		10.000	20.000	15.000
<b>TOTAL EGRESOS</b>	<b>-45.000</b>	<b>80.000</b>	<b>100.000</b>	<b>110.000</b>
<b>UTILIDAD</b>	<b>-45.000</b>	<b>20.000</b>	<b>30.000</b>	<b>45.000</b>

Valor Actual Neto (VAN)

- Permite encontrar la diferencia entre el valor actualizado de los flujos de beneficio, también actualizado, de las inversiones y otros egresos de efectivo.
- No cabe duda de que si el valor actual neto de un proyecto es positivo o igual a cero, la inversión deberá realizarse y si es negativo deberá rechazarse:  
 $VAN \geq 0$  Viable  
 $VAN < 0$  No es viable
- Ante una cartera de proyectos se seleccionan o priorizan aquellos con VAN más alto.
- Cuando un proyecto muestra un VAN mayor que cero significa que:

1-Logra cubrir los costos totales

2-Esta Obteniendo una rentabilidad mínima o deseada = K0

3-Logra recuperar la inversión inicial

4-Logra incrementar o capitalizar su inversión en el monto o magnitud del VAN

### Tasa Interna de Retorno (TIR)

- *Es la tasa de descuento (r), que hace que el valor actual de los flujos de beneficio (positivos) sea igual al valor actual de los flujos de inversión (negativos). Se define como aquella tasa r que convierte el valor del VAN en cero.*
- *Se interpreta dicho valor como aquella tasa de interés máxima que puede ser pagada para el financiamiento del proyecto.*
- *Es la rentabilidad (%) que se genera por la opción de invertir en el negocio.*
- *A través de este criterio se seleccionan aquellas inversiones con la mejor tasa interna de retorno*
- *Si la tasa de interés bancario es mayor que el TIR, la empresa entra en un proceso de descapitalización.*

### Relación Beneficio Costo (B/C)

***B/C= Valor presente de beneficios***

***Valor presente de los costos***

- *La razón se calcula dividiendo el valor presente de los beneficios (ingresos o utilidades) entre el valor presente de los costos. Para establecer estos valores presentes se utiliza la tasa de descuento que se use para calcular el VAN.*
- *Este criterio es uno de los más utilizados para clasificar inversiones.*
- *Usando este criterio se requiere que la razón sea mayor que uno (1) si se calcula a partir de los ingresos, o mayor que cero (0) si se calcula a partir de las utilidades, para que el proyecto sea aceptable.*

1 parte. Después de leer la información anterior, contestar de forma amplia en hojas o en el cuaderno. Debes usar información de las guías anteriores

- I) *¿Qué es costo variable y un costo fijo mencione ejemplos?*
- J) *¿Cuáles son costos directos e indirectos?*

“Autoevalúo mi nivel de desempeño”			
Al terminar por completo el trabajo, autoevalúo el nivel de desempeño alcanzado.			
Escribo una equis (X) en el nivel que mejor represente mi desempeño alcanzado en cada indicador			
Indicadores/competencias del aprendizaje esperado	Niveles de desempeño		
	Inicial	Intermedio	Avanzado
<b>Describo como preparar un proyecto agroindustrial</b>	Menciono como preparar un estudio económico	Describo como preparar un estudio económico	Preparo un estudio económico agroindustrial utilizando los métodos
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

“Autoevalúo mi nivel de desempeño”			
Al terminar por completo el trabajo, autoevalúo el nivel de desempeño alcanzado.			
Escribo una equis (X) en el nivel que mejor represente mi desempeño alcanzado en cada indicador			
Indicadores/competencias del aprendizaje esperado	Niveles de desempeño		
	Inicial	Intermedio	Avanzado
<b>Describo como preparar un proyecto agroindustrial</b>	Menciono como preparar un estudio financiero	Describo como preparar un estudio financiero	Preparo un parte de estudio financiero agroindustrial
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>