

Sesión 02

Calculamos los costos variables de un emprendimiento de panadería

1. CUADRO DE COMPETENCIAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

Competencia	<p>Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social.</p> <p>Capacidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Crea propuestas de valor. • Aplica habilidades técnicas.
Desempeño	<ul style="list-style-type: none"> • Selecciona en equipo problemas de un grupo de usuarios para mejorarlo. • Selecciona los insumos y materiales de producción de un bien o servicio, y emplea habilidades técnicas pertinentes y las implementa siendo responsable con el ambiente.
Evidencia de aprendizaje	Cuadro de insumos, materiales y costos variables
Criterios de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Explora los problemas que presentan los emprendedores del sector de panadería. • Determina los costos variables de un emprendimiento. • Emplea sus habilidades técnicas para calcular los costos variables en hojas de cálculo.



Ilustración: www.freepik.es

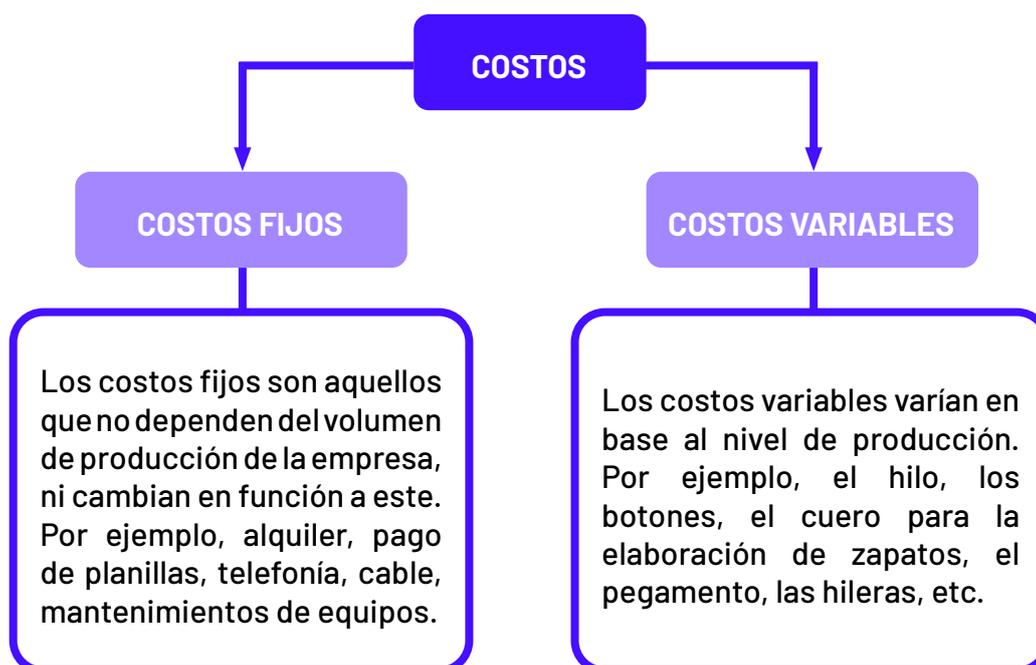
2. INFORMACIÓN TEÓRICA:

¿CUÁLES SON LOS COSTOS VARIABLES (CV)?

Son aquellos costos en relación directa con la producción y ventas o sea si aumenta la fabricación de un producto hay un mayor consumo de materia prima y viceversa. Son costos variables, por ejemplo: insumos (harina, mantequilla, levadura, mejoradores etc.) también el pago a destajo y servicios (horneado, amasado, etc.). Para la elaboración del presupuesto de un emprendimiento es necesario conocer lo siguiente:

- **Costos:** es el valor de los insumos, materiales o productos que intervienen directamente en el proceso productivo de un producto o servicio (Ej. Materia prima. Mano obra, depreciación etc.) sin IGV.
- **Gastos:** son los pagos que están directamente relacionados con la actividad administrativa del negocio o empresa. Por ejemplo, sueldo de gerente, secretaria, administrador, local publicidad, luz, agua teléfono, transporte, etc.
- **Precio:** es la suma de los costos, gastos de un producto más su ganancia (utilidad) adicionándole el IGV si lo amerita.

$$\text{COSTOS FIJOS} + \text{COSTOS VARIABLES} = \text{COSTO TOTAL}$$



3. SECUENCIA DIDÁCTICA:

Inicio



Plantear una situación problemática

Plantear la siguiente situación a los estudiantes:

Por la crisis económica en nuestro país se evidencia una gran subida del precio de los productos de pan y de los ingredientes que se usan para su elaboración. Todo ello ha ocasionado que muchas panaderías cierren sus locales. Ante esta situación, el señor Ramón quiere arriesgarse invirtiendo en su panadería, pero no sabe cuáles son sus costos fijos y variables.

¿Cómo se puede saber cuáles son los costos variables de la panadería de Ramón?



Explorar usando conocimientos previos, intuición y sentido común

Se rescata los aprendizajes de la sesión anterior y se pide a los estudiantes que tengan a la mano sus evidencias del trabajo realizado, para que respondan las siguientes preguntas:

- ¿Crees que la idea de negocio de Ramón es rentable? ¿Por qué?
- ¿Crees que Ramón conoce los costos variables de la elaboración de un pan? ¿Por qué?
- ¿Cómo afectan los costos al presupuesto de un emprendimiento?
- ¿Qué elementos se deben considerar para elaborar un buen presupuesto?
- ¿Cómo podemos conocer los costos variables?
- ¿De qué manera Ramón puede conseguir financiamiento para su proyecto de emprendimiento?

Se recogen las ideas de los estudiantes en tarjetas y luego se colocan en la pizarra.

Desarrollo



Descubrir las relaciones disciplinares

Se plantea la siguiente actividad:

En equipos de cuatro integrantes, completen el cuadro de materiales, ingredientes, etc. Este cuadro también se debe realizar en una hoja de cálculo compartida, considerando los costos fijos y variables.

Costos variables y fijos del pan francés (10 unidades)					
N.º	Materia prima	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo total
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					



Sistematizar el nuevo conocimiento

Se brinda la información teórica presentada en el apartado 2 de la sesión de aprendizaje y luego se invita a responder las siguientes preguntas:

- ¿Qué ideas tenías en un inicio?
- ¿Qué ideas planteadas al inicio resultaron correctas?
- ¿Qué ideas erróneas tenías al inicio?
- ¿Qué se debe considerar antes de determinar el precio de un producto o servicio?
- ¿Qué son los costos variables?
- ¿Cuál es la diferencia entre costos variables y fijos?
- ¿Cómo se relaciona el costo total con el costo variable y fijo?

Con todo lo aprendido, se les pide a los estudiantes que seleccionen de la siguiente lista los costos fijos y variables. Para ello, deben marcar una X en la columna correspondiente.

MARCAR CON UNA X		
DESCRIPCIÓN	COSTO VARIABLE	COSTO FIJO
Harina, mejoradores, mantequilla, esencias, etc.		
Trabajo por horas a destajo		
Horneado		
Sueldos, salarios		
Depreciaciones		
Alquiler, agua, luz		
Pago de interés		



Aplicar a nuevas situaciones

Los estudiantes deben analizar los siguientes enunciados y fundamentar si son verdaderos o falsos.

1. Los costos fijos son aquellos costos que permanecen constante ante cambios en el nivel de actividad. En períodos de corto a mediano plazo, son independientes del volumen de producción (alquiler de la planta industrial, depreciación de la maquinaria, remuneración del gerente de producción y otros). (V) o (F)
2. Los costos variables son aquellos costos totales que fluctúan de forma directa con los cambios en el nivel de producción, en donde los costos aumentan o disminuyen proporcionalmente con relación al volumen de las cantidades producidas (materiales, energía, comisiones por ventas y otros). (V) o (F)

Cierre



Discutir y argumentar los resultados

En equipos, dialogan brevemente y responden las siguientes preguntas:

- ¿Qué les pareció el trabajo realizado?
- ¿Qué estrategias o técnicas aprendiste durante el desarrollo de las diversas actividades?
- ¿Qué dificultades encontraron durante el desarrollo de las actividades?
- ¿Por qué es importante para el presupuesto conocer los costos fijos y variables?
- ¿Crees que es importante conocer los costos variables de un negocio? ¿Por qué?
- ¿Qué preguntas te surgen a partir de lo realizado en la sesión?



Ilustración: www.freepik.es