

Sesión 01

Calculamos los costos fijos del emprendimiento de anticuchos de Sara

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"> • Aplica habilidades técnicas. • Trabaja cooperativamente para lograr objetivos y metas.
Desempeño	<ul style="list-style-type: none"> • Selecciona proceso de producción de un bien o servicio pertinentes, y emplea con pericia habilidades técnicas. Es responsable con el ambiente usando sosteniblemente los recursos naturales y aplica normal de seguridad en el trabajo. • Planifica las actividades de su equipo consiguiendo que las personas establezcan, según sus roles, prioridades y objetivos. Acompaña y orienta a sus compañeros para que mejoren sus desempeños asumiendo con responsabilidad distinto roles dentro del equipo y propone alternativas de solución a conflictos inesperados.
Evidencia de aprendizaje	Cuadro de costos fijos y depreciación
Criterios de evaluación	<ul style="list-style-type: none"> • Reconoce las características de los costos fijos y la depreciación. • Trabaja cooperativamente cumpliendo su rol en el equipo para el logro de una meta común.



Ilustración: www.freepik.es

2. INFORMACIÓN TEÓRICA:

LOS COSTOS FIJOS

El costo: es el valor de los insumos, materiales o productos que intervienen directamente en el proceso productivo de un producto o servicio. Ejemplo. materia prima, mano de obra y depreciación; sin IGV.

¿Cuál es la diferencia entre costos y gastos?

COSTOS	GASTOS
Es el costo de producción del producto o del servicio que se recupera con las ganancias.	Es la inversión de tipo administrativo que no implica ganancias.
Ejemplos: <ul style="list-style-type: none"> • Materias primas • Mantenimiento de equipos y local • Alquiler de local • Mano de obra • Pago de salarios del personal de planta • Pago de fletes 	Ejemplos: <ul style="list-style-type: none"> • Gasto en publicidad • Capacitación de empleados • Pago de salarios del personal administrativo • Pago de impuestos • Servicios • Telefonía y transporte • Papelería

¿Cómo se clasifican los costos?

- Costos variables
- Costos fijos

¿Cuáles son los costos fijos (CF)?

Este costo es el gasto económico ocasionado por la producción de algún bien o la oferta de algún servicio. Este concepto incluye la compra de insumos, el pago de la mano de trabajo, los gastos en la producción y administrativos, entre otras actividades. Los costos fijos son los que no cambian con el volumen producido. Ejemplo: alquileres, depreciaciones, pago de deudas a los bancos, pago de intereses por préstamos, servicios básicos de agua, luz, teléfono, sueldo del dueño y del personal estable.

Ejemplo de cuadro de costos fijos:

Costos fijos					
N.º	Costos indirectos de fabricación	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Total
	Maquinaria y equipos (Depreciación)				

Depreciación de los equipos

Todo equipo debe ser reemplazado después de un cierto período. A la pérdida de valor del equipo se le llama depreciación y debe ser considerada dentro de los costos fijos de una empresa. Hay bienes que se compran y que se utilizan en el sistema productivo, pero que no se incorporan al producto como insumo, sino que se utilizan durante un tiempo para ayudar en su elaboración. Por ejemplo: maquinarias, equipos, instalaciones, bienes de uso, etc. A estos bienes se les practica la depreciación, por un importe que está relacionado con su vida útil, el desgaste, la obsolescencia técnica, etc. y se carga dicho importe en forma proporcional al producto. Esto constituye un costo, aunque el desembolso se haya realizado en el pasado. La compra de una máquina o de una herramienta de trabajo generalmente demanda un fuerte desembolso inicial que, si fuera tenido en cuenta en ese momento para calcular los costos produciría una fuerte distorsión en los mismos. El método de la depreciación evita ese problema, porque distribuye el gasto inicial a lo largo de todo el período de vida útil del equipo.

Ejemplo de cuadro de costos de depreciación:

Costos de depreciación /costos fijos					
Máquinas Herramientas Equipos	Precio de venta	Vida útil en años	Depreciación		
			Anual	Mensual	Diaria

El valor de compra de una máquina es de 20 000 soles y su vida útil estimada es de cuatro años. Si queremos averiguar cuál es la depreciación mensual para el cálculo de costos, tenemos:

- La depreciación anual es $20\ 000 \div 4$ años, que es igual a 5000 soles por año.
- La amortización mensual es $5000 \div 12$ meses que es igual a 416,67 soles por mes.

La amortización es el dinero que debemos ir reservando para la renovación de la máquina cuando se agote su vida útil.



Ilustración: www.freepik.es

3. SECUENCIA DIDÁCTICA:

Inicio



Plantear una situación problemática

Plantear la siguiente situación a los estudiantes:

Sara fue despedida de su trabajo, ella trabajaba en un restaurante preparando anticuchos. Sus hijos la motivan a que ponga un negocio de anticuchos, porque saben que en la zona no hay otros negocios parecidos y saben que su madre tiene buena sazón. Raúl, su hijo mayor que está en 5to de secundaria, manifiesta que su maestra de Educación para el Trabajo le explicó sobre el presupuesto para empezar un emprendimiento y Samuel, el hijo menor manifestó que el negocio se puede llamar "Anticuchería de la tía Sara".

¿Cómo Sara puede conocer los costos fijos y elaborar el presupuesto de su emprendimiento?



Explorar usando conocimientos previos, intuición y sentido común

Se recogen los aportes de los estudiantes y se colocan en la pizarra. Se da un espacio para que los estudiantes formulen sus ideas respecto a la pregunta planteada. Luego, conforme verbalizan sus ideas, se plantean las siguientes preguntas:

- ¿Cuál es el problema de la señora Sara?
- ¿Crees que la señora Sara sepa cuáles son los costos fijos de su emprendimiento?
¿Por qué?
- ¿Crees que la señora Sara sepa hacer el presupuesto de su emprendimiento?
¿Por qué?
- ¿Cómo le pueden ayudar sus hijos a la señora Sara?
- ¿Qué debe hacer la señora Sara para que su emprendimiento sea rentable?

Desarrollo



Descubrir las relaciones disciplinares

Se brinda la siguiente información a los estudiantes:

RECETA DE PREPARACIÓN DE ANTICUCHOS

Ingredientes y materiales:

- Dos cucharaditas de ajos
- Una cucharadita de pimienta
- Dos cucharaditas de sal
- Una cucharadita de comino
- Una cucharadita de orégano
- 3/4 de taza de vinagre
- 1/4 de taza de ají panca molido
- Una unidad en trozos de corazón de res
- Papas en rodajas previamente doradas
- Palitos anticucheros
- Aceite

Preparación:

1. Colocar en un bol los ajos, aceite, pimienta, sal, comino, orégano, vinagre y ají panca. Mezclar todo.
2. Agregar el corazón de res y mover bien. Dejar marinar por 12 horas.
3. Ensartar los trozos de corazón en los palitos anticucheros.
4. Calentar la parrilla.
5. Colocar los palitos de anticucho en la parrilla.
6. Durante la cocción es importante untar los anticuchos con la misma mezcla en que se dejó marinando el corazón.
7. Voltar los palitos de anticucho.
8. Poner las papas en la parrilla hasta que se doren ligeramente.
9. Servir los anticuchos en un plato acompañado de las rodajas de papa y un pedazo de choclo.

Luego, los estudiantes responden las siguientes preguntas:

- ¿Qué ingredientes faltaron en la receta de anticuchos?
- ¿Cuáles crees que son los costos fijos del emprendimiento de anticuchos?
- ¿Crees que la lista de ingredientes y materiales ayuda a elaborar el presupuesto?
- ¿Cómo ponen los precios de sus productos o servicios los emprendedores?
- ¿Cómo saber si un emprendimiento va por buen camino?



Sistematizar el nuevo conocimiento

Se brinda la información teórica presentada en el apartado 2 de la sesión de aprendizaje. Se orienta mediante las siguientes preguntas:

- ¿Qué ideas tenías en un inicio?
- ¿Qué ideas planteadas al inicio resultaron correctas?
- ¿Qué ideas erróneas tenías al inicio?
- ¿Cuál es la diferencia entre los costos y gastos?
- ¿Qué son los costos fijos? Menciona dos ejemplos.
- ¿En qué consiste la depreciación de los equipos?
- ¿Por qué se debe considerar los costos de depreciación para el cálculo del precio de un producto?
- ¿Qué se debe considerar para hacer el cálculo del precio de un producto?

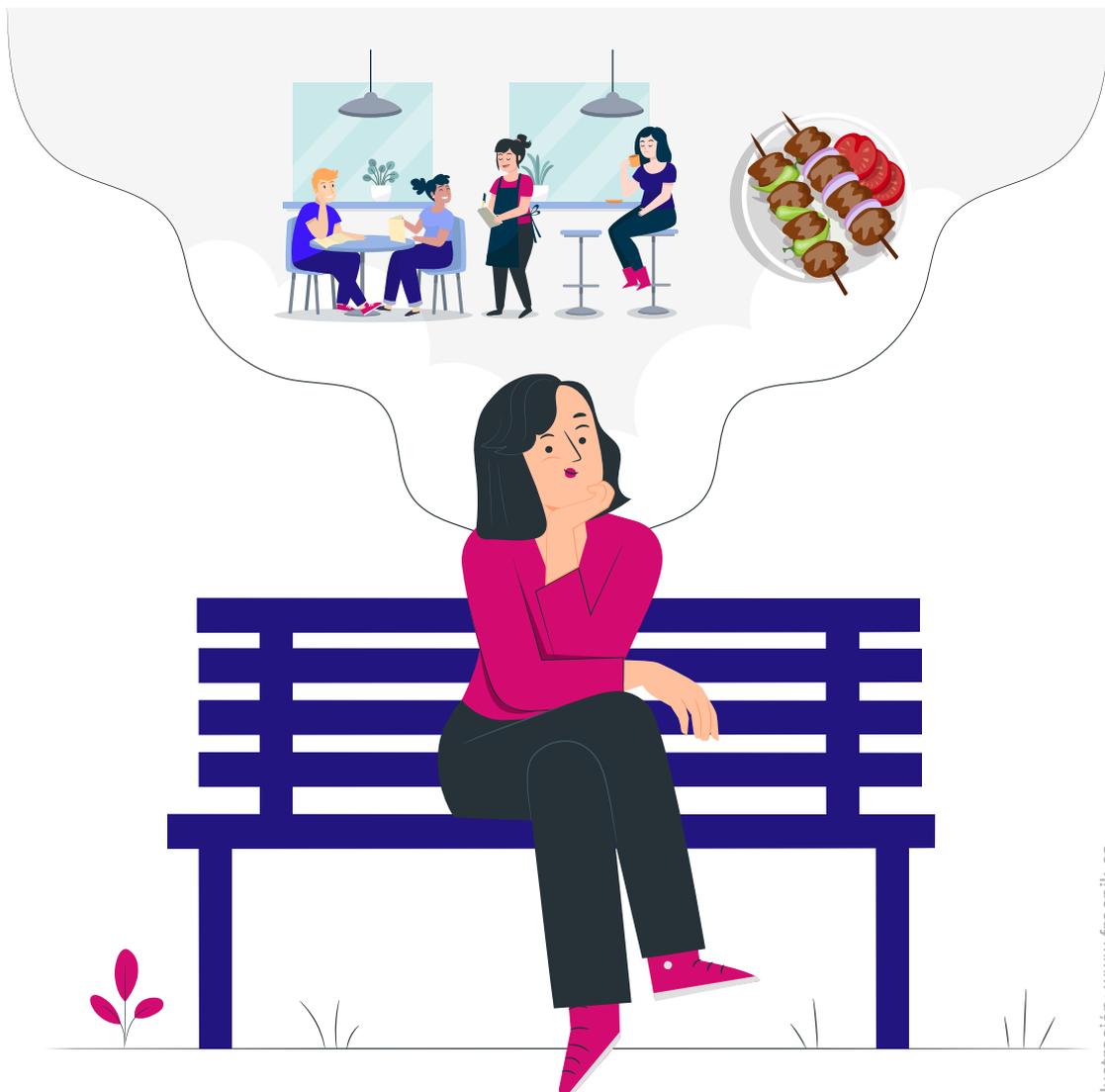


Ilustración: www.freepik.es



Aplicar a nuevas situaciones

Ahora, se da la siguiente indicación a los estudiantes:

- Con tu equipo de cuatro integrantes realiza un trabajo de campo para investigar todo lo necesario para poner en marcha una anticuchería. Luego, completa cada uno de los cuadros que se presentan a continuación:

Ingredientes	Equipos, máquinas o herramientas

Costos fijos					
N.º	Costos indirectos de fabricación	Unidad de medida	Cantidad	Precio unitario	Total
	Maquinaria y equipos (Depreciación)				

Se recomienda realizar los cuadros en Excel para fomentar el análisis de los costos.



Ilustración: www.freepik.es

Cierre

Discutir y argumentar los resultados

En equipos, dialogan brevemente y responden las siguientes preguntas:

- ¿Qué dificultades tuviste durante las actividades?
- ¿Qué estrategias utilizaste para cumplir con las diversas actividades?
- ¿Crees que es importante conocer los costos fijos en un negocio? ¿Por qué?
- ¿Cómo se relaciona los costos con el presupuesto?
- ¿Por qué debe considerar la depreciación de los equipos en el presupuesto?
- ¿Cómo afecta la depreciación en el costo del producto o servicio?
- ¿Qué preguntas te surgen a partir de lo realizado en la sesión?



Ilustración: www.freepik.es