“Proponemos un negocio de jabón líquido”

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE 1

Actividad 1 Lee información y elabora un organizador de información sobre las características del jabón líquido.

Los jabones líquidos

El jabón líquido es el producto que se obtiene frecuentemente de la saponificación de aceites o grasas con un alto contenido de ácido oleico y una mezcla proporcional de hidróxido de sodio y de potasio. Las propiedades del jabón líquido son la facilidad de aplicación por ser viscoso y permanecer en las manos al aplicarse, y su capacidad humectante para mantener la piel saludable y protegida de agresiones externas, enfermedades y el envejecimiento. Además, es antiséptico, pues contiene sustancias antimicrobianas que impiden, eliminan y previenen el desarrollo de microorganismos patógenos. Los jabones líquidos naturales basan su composición en mezclas de ácidos grasos de aceites vegetales, como coco y/o palma, a los que se les añade pequeñas cantidades de ácido oleico o ácidos grasos insaturados provenientes de aceites de girasol, soya, castor u otros. Estos últimos son ricos en glicéridos de ácido oleico. La mezcla se neutraliza generalmente con hidróxido de potasio. No se usa hidróxido de sodio, ya que el álcali de potasio genera sales más solubles que las de sodio. Los jabones líquidos sintéticos son los preferidos y están basados en mezclas de surfactantes y agentes espumantes, la mayoría de ellos contienen ligeras fragancias y otros ingredientes para el cuidado de la piel. Son compatibles con cualquier tipo de agua y tienen excelentes propiedades limpiadoras; generan alta espuma aún en agua muy dura; dejan la piel tersa, limpia, lisa, sin arrugas, suave al tacto y libre de irritación.

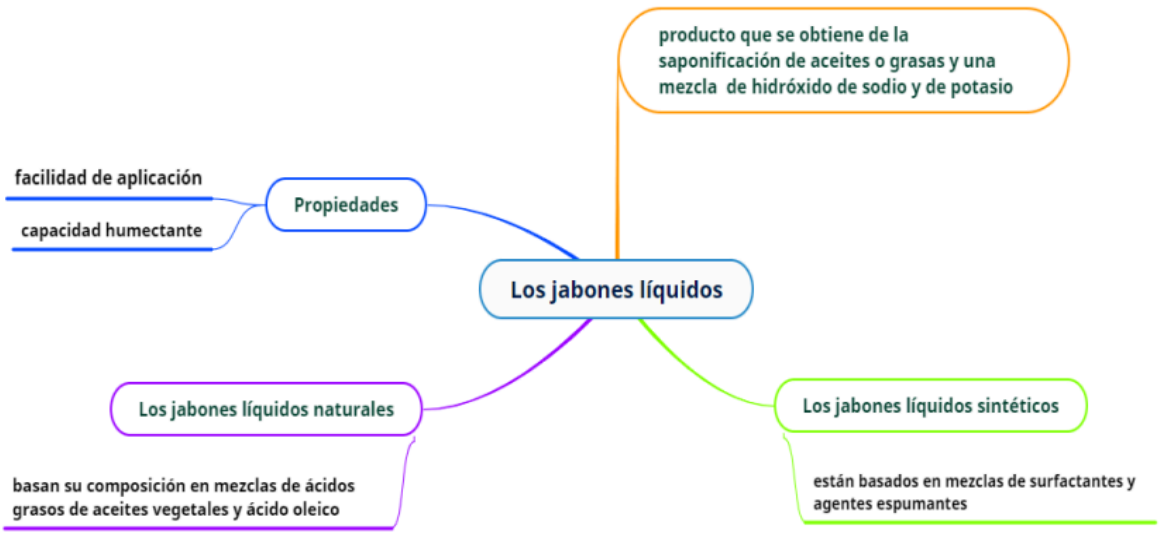
Ahora, responde las siguientes preguntas:

• ¿Qué componentes tienen los jabones líquidos?

Es el producto que se obtiene frecuentemente de la saponificación de aceites o grasas con un alto contenido de ácido oleico y una mezcla proporcional de hidróxido de sodio y de potasio • ¿Cuáles son las propiedades y valores agregados de los jabones líquidos? Las propiedades del jabón líquido son la facilidad de aplicación por ser viscoso y permanecer en las manos al aplicarse, y su capacidad humectante para mantener la piel saludable y protegida de agresiones externas, enfermedades y el envejecimiento y ser antiséptico • ¿Cuáles son las diferencias entre jabón líquido natural y jabón líquido sintético? Los jabones líquidos naturales basan su composición en mezclas de ácidos grasos de aceites vegetales, como coco y/o palma, mientras que los jabones líquidos sintéticos están basados en mezclas de surfactantes y agentes espumantes.

• Si vas a poner un negocio, ¿qué tipo de jabón líquido preferirías producir? ¿Por qué? Los jabones líquidos sintéticos, porque la mayoría de ellos contienen ligeras fragancias y otros ingredientes para el cuidado de la piel. Son compatibles con cualquier tipo de agua y tienen excelentes propiedades limpiadoras; generan alta espuma aún en agua muy dura; dejan la piel tersa, limpia, lisa, sin arrugas, suave al tacto y libre de irritación.

Elabora un organizador de información respecto a el jabón líquido



Actividad 2 **Elabora una infografía sobre el jabón líquido describiendo composición, porcentajes y costos en el mercado.**

Para elaborar la infografía tienes que utilizar la información del organizador de la actividad anterior. Además, debes indagar sobre los componentes que tiene el jabón líquido y su precio en el mercado.

• Para indagar sobre los componentes del jabón líquido, lee la información que aparece en el envase de un jabón líquido que uses en casa y elabora un listado de los ingredientes.
• Para indagar sobre el precio del jabón líquido, pregunta a tus familiares cuál es su precio en el mercado. Ten en cuenta que sean del mismo contenido. Anota los precios.

S/5.30



INGREDIENTE	FUNCION	CANTIDAD PARA UN LITRO
Lauril éter sulfato de sodio	Detergente	300 ml
Dietanolamida de ácido graso de coco	Agente de consistencia	50 ml
Glicerina Q.P.	Suavizante	50 ml
Fragancia	Identidad	2 ml
Metil parabeno (Nipagín)	Conservador	1 g
Color *	Identidad	c.s. *
Acido cítrico	Neutralizador	1 g
Solución concentrada de sal común	Ajustador de viscosidad	c.s.
Agua *	Diluyente	c.b.p. 1litro *

- Organiza la información y agrúpala por tema y subtemas.
- Descarta los aspectos que sean poco relevantes o poco interesantes.
- Realiza un bosquejo de la infografía.
- En el diseño se debe tener en cuenta:

Estilo original. Se debe evitar copiar gráficos de otras infografías.
Integración. Una infografía debe ser rica gráficamente, evitando diseñarla con mucho texto.
Color. Se deben usar colores con buen contraste para facilitar la lectura.
Íconos. Una infografía debe contener imágenes



Actividad 3 Lee y sintetiza información sobre procesos de producción de jabón líquido.

Insumos para elaborar jabón líquido

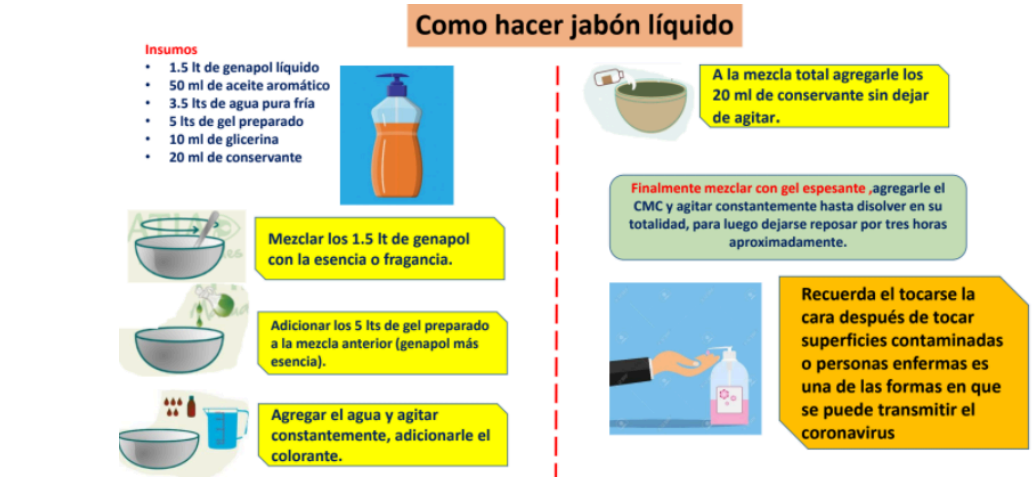
1. Genapol: (Lauril sulfato de sodio) Es un tenso activo – detergente.
2. Formol: Es un conservante de agua para que no se deteriore ni tenga mal olor.
3. Bromido: Es un conservante de agua para que no se deteriore ni tenga mal olor.
4. Benzoato de sodio: Es un conservante de agua para que no se deteriore ni tenga mal olor.
5. Glicerina: Ayuda a suavizar la piel.
6. CMC: (Carboxil metil celulosa) cumple la función de espesante.
7. Texapon: (Lauril éter sulfato de sodio) Tensoactivo – detergente.
8. Alcohol: Tiene la propiedad de bajar la espuma cuando se envasa, además se utiliza para mezclar las fragancias.
9. Soda cáustica o hidróxido de sodio: Es una base alcalina; así mismo es agente activo.
10.Coperland: Cumple la función de dar viscosidad al producto.

Procedimiento para 10 litros de jabón líquido

Insumos:
1.5 lt de genapol líquido, 50 ml de aceite aromático, 3.5 lts de agua pura fría, 5 lts de gel preparado, 10 ml de glicerina, 20 ml de conservante
Procedimiento:
1. Mezclar los 1.5 lt de genapol con la esencia o fragancia.
2. Adicionar los 5 lts de gel preparado a la mezcla anterior (genapol más esencia). 3. Agregar el agua y agitar constantemente, adicionarle el colorante. 4. A la mezcla total agregarle los 20 ml de conservante sin dejar de agitar. Para preparación del gel espesante:
Insumos (base para gel preparado) 125 gr de CMC.
1.5 lt de agua fría.
5 gotas de conservante (formol).
Procedimiento
1. Adicionar al agua el conservante y agitar.
2. A la mezcla anterior (agua más conservante), agregarle el CMC y agitar constantemente hasta disolver en su totalidad, para luego dejarse reposar por tres horas aproximadamente.

Una vez que has concluido la lectura, realiza los siguiente:
- Fíjate los insumos que se utilizan en la elaboración del jabón líquido, escoge tres de estos e indaga en qué otros productos se utilizan.
❑ Genapol líquido : se utiliza para la elaboración de jabón, champú, pasta de dientes
❑ Glicerina: se usa en la fabricación de productos cosméticos, dentro del área médica se usa en las composiciones de medicamentos, la fabricación de resinas utilizadas como aislantes, en la preparación de tés, cafés y otros extractos vegetales, así como la elaboración de bebidas refrescantes
❑ Benzoato de sodio: se utiliza se usa como conservador de alimentos por ejemplo en aliño de ensaladas (vinagre), en bebidas carbonatadas en mermeladas en zumo de frutas y en salsas de comida china (soja, mostaza).

Elabora una guía de procedimientos para la elaboración de jabón líquido. La guía tiene que combinar texto escrito con imágenes.



Actividad 4 — Organiza información sobre negocios e impuestos.

¿Qué impuestos paga una empresa en Perú? Los empresarios que se preguntan ¿qué impuestos se pagan en el Perú?, deben saber que existen impuestos en el Perú que gravan ciertas actividades, dinero que va a las arcas del Estado peruano para diferentes fines y sectores en el país.

Impuesto a la Renta

Este tipo de impuesto se encarga de gravar los tipos de renta que una persona natural va percibiendo durante el año. Todas las personas lo pagan. Existen cinco tipos de rentas categorizadas: primera categoría (arrendamiento, subarrendamiento); segunda categoría (intereses de préstamos, patentes, regalías, ganancias de capital); tercera categoría (rentas de comercio e industria); cuarta categoría (trabajo independiente), y quinta categoría (trabajo dependiente).

Impuesto General a las Ventas (IGV) 18 %

Es uno de los impuestos en el Perú que se debe pagar, y que de los que más les permite recaudar al Estado peruano. Permite gravar el valor agregado de las transacciones durante el proceso de importación de bienes, así como la primera venta de bienes inmuebles, contratos de construcción, utilización de servicios y venta de bienes inmuebles en el país. Todas las empresas del país, sean cuales fuere, excepto contadas excepciones, lo pagan.

Impuesto Selectivo al Consumo

Es un impuesto que grava la venta en el país a partir de la producción e importación de bienes de productos como cigarrillos, combustibles, vehículos, agua mineral, bebidas alcohólicas, juegos de azar, apuestas y artículos de lujo. Las tasas a pagar por el impuesto varían según cada producto, y según el tipo de producto, estas tasas van del 0 % al 50 %.

Ahora, teniendo en cuenta las ideas principales que has identificado en el texto, completa el siguiente cuadro comparativo:

Impuestos	¿Qué es?	¿En qué casos se paga?	¿Quiénes se benefician?
Impuesto a la Renta	Es un impuesto que se encarga de gravar los tipos de renta que una persona natural va percibiendo durante el año	arrendamiento, subarrendamiento intereses de préstamos, patentes, regalías, ganancias de capital rentas de comercio e industria	Los gobiernos Regionales Los municipios
Impuesto General a las Ventas (18%)	Es un impuesto que grava las fases comerciales de un producto o servicio y debe ser asumido por el consumidor final	En la primera venta de bienes inmuebles, contratos de construcción, utilización de servicios y venta de bienes inmuebles en el país	Estado peruano Fondo municipal
Impuesto Selectivo al Consumo	Impuesto que grava la venta en el país a partir de la producción e importación de bienes de productos	Producción o importación de cigarrillos, combustibles, vehículos, agua mineral, bebidas alcohólicas, juegos de azar, apuestas y artículos de lujo	Estado peruano

Ahora responde: Si vas a proponer un negocio de producción de jabón líquido
¿qué impuestos tendrías que pagar? ¿Por qué?
Para la producción de jabones líquidos sería el Impuesto General a las Ventas (18%), porque dicho Impuesto al adquirir cada componente del jabón líquido para elaborarlo.
Si emprendes un negocio como el de elaborar y comercializar jabón líquido, ¿por qué deberías pagar el IGV? Porque es un impuesto que grava todas las fases del ciclo de producción y distribución, está orientado a ser asumido por el consumidor final, encontrándose normalmente en el precio de compra de los productos que adquiere.
¿Quiénes se beneficiarían con el pago de esos impuestos? Lo recaudado en el IGV va a las arcas del Estado peruano para diferentes fines y sectores en el país. Además, una herramienta que ayude al crecimiento y desarrollo del país y a conseguir objetivos económicos y sociales, que apunten a una mejor calidad de vida de la población en general. Por ejemplo, al sector salud para combatir la pandemia del covid-19 o el sector educación para la compra de tablets etc.

Actividad 5 — Realiza el cálculo de pago de impuestos en situaciones cotidianas.

DETALLE DE FACTURACIÓN

Concepto:	Importe:
Volumen de Agua Potable 21.00 m³	32.11
Servicio de Alcantarillado	20.01
Cargo Fijo	5.04
I.G.V. 57.16 x 18%	10.29
Mora	0.96
Redondeo del mes anterior	0.02
Redondeo del mes actual	-0.03
Consumo del mes	68.40

Responde:
a. ¿Qué conceptos se toman en cuenta en el recibo de agua para aplicar el IGV?
El Volumen de Agua Potable, servicio de alcantarillado y el cargo fijo
b. Si en el detalle de facturación de la empresa de la familia de Javier, dedicada a la elaboración de jabón líquido, la suma del volumen de agua potable consumida, el servicio de alcantarillado y el cargo fijo es 138,20,
¿Cuánto sería el valor del IGV que tendría que pagar?

$$IGV = 138,20x18\%$$
$$IGV = 24,876$$

C. En la situación anterior, ¿qué cantidad en total debería pagar la familia de Javier por el recibo del agua manteniendo los importes de mora y redondeos por mes?

$$Consumo\ del\ mes = 138,20 + 24,876 + 0,96 + 0,02 - 0,03$$
$$Consumo\ del\ mes = 164,026$$

Segunda situación: cuando se paga por un producto.

CONFECCIONES SAN
Calle Real N° 1045- Huancayo

R.U.C: 2024845475
FACTURA
N° 001 - 000076

Huancayo, 15 de Octubre del 2013
Señor (es) Meza artica — RUC 10198056570
Dirección Av. Giraldez No 458 — G. Remisión

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor de venta
04	Chompas de dralom	70.00	280.00
02	Chompas de Orlon	50.00	100.00
05	Chompas de lana de alpaca	120.00	600.00
Son: Un mil ciento cincuenta y seis con 40/100 nuevos soles			
		Sub.total	980.00
		IGV 18%	176.40
		Total S/.	1,156.40

RUC 20545454876
SERIE 001 DEL 001 al 1000
Fi 17.08.2013
N° AUT 0123456789

CANCELADO

ADQUIRIENTE O USUARIO
EMISOR
SUNAT

Responde: Si la próxima compra, la cantidad se triplica en cada tipo de chompas.
¿cuál sería el subtotal?

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor de venta
12	Chompas de dralom	70.00	840.00
06	Chompas de Orlon	50.00	300.00
15	Chompas de lana de alpaca	120.00	1,800.00
		Sub.total	2,940.00

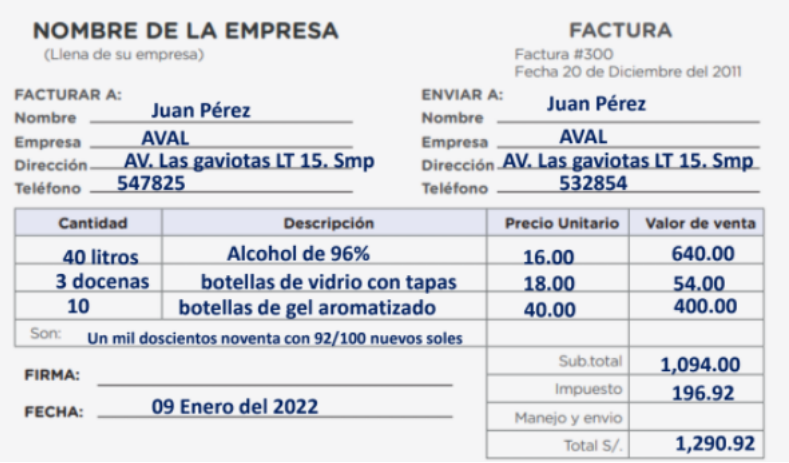
¿Cuánto se pagaría por IGV?

$$IGV = 2,940x18\%$$
$$IGV = 529.20$$

¿Cuánto se pagaría en total?

$$total = 2940 + 529.20$$
$$total = 3,469.20$$

Ahora supongamos que la empresa de la familia de Javier va a comprar los siguientes insumos para elaborar jabón líquido:
- **40 litros de alcohol al 96 %: S/ 16 cada litro.**
- **Tres docenas de botellas de vidrio con tapas: S/ 18 cada docena.**
- **120 botellas (10 docenas) de gel aromatizado S/ 40 la docena.**



NOMBRE DE LA EMPRESA
(Llena de su empresa)

FACTURA
Factura #300
Fecha 20 de Diciembre del 2011

FACTURAR A:
Nombre Juan Pérez
Empresa AVAL
Dirección AV. Las gaviotas LT 15. Smp
Teléfono 547825

ENVIAR A:
Nombre Juan Pérez
Empresa AVAL
Dirección AV. Las gaviotas LT 15. Smp
Teléfono 532854

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Valor de venta
40 litros	Alcohol de 96%	16.00	640.00
3 docenas	botellas de vidrio con tapas	18.00	54.00
10	botellas de gel aromatizado	40.00	400.00
Son: Un mil doscientos noventa con 92/100 nuevos soles			
		Sub.total	1,094.00
		Impuesto	196.92
		Manejo y envio	
		Total S/.	1,290.92

FIRMA: _____

FECHA: 09 Enero del 2022

Actividad 6 — Elabora un cuadro de inversión y costo de producción para una cantidad de jabón líquido.

Vamos a producir 10 litros de jabón líquido que se van a distribuir en frascos de 400 ml, para lo cual se requiere los siguientes insumos:

Producto	Cantidad	Precio por litro
Genapol líquido	1.5 lt	45.00
Aceite aromatizante	50 ml	65.00
Gel preparado	5 lt	12.00
Glicerina líquida	10 ml	50.00
Conservante	20 ml	23.00

Además, se adquirió 25 frascos de plástico a S/ 2.5 cada uno; 25 tapas de frascos a S/ 0.20 cada una, y 25 etiquetas autoadhesivas a S/ 0.40 soles cada una.

Con los datos anteriores, elabora la guía de presupuesto.

Guía de presupuesto de costos		
Insumos	**Cantidad**	**Total**
Genapol líquido	1.5 lt	67.50
Aceite aromatizante	50 ml	3.25
Gel preparado	5 lt	60.00
Glicerina líquida	10 ml	0.50
Conservante	20 ml	0.46
Otros		
Frascos	25	62.50
Etiquetas	25	10.00

Tapas	25	5.00
	Subtotal	209.21
	IGV	37.66
	Total de inversión	246.87

Actividad 7 — Analiza el costo beneficio de la elaboración de jabón líquido.

Elaborar un cuadro de costo beneficio de la elaboración de jabón líquido. Ahora vas a ayudar a la familia de Javier a proyectarse respecto a los costos y beneficios para emprender un negocio de producción de jabón líquido. Recuerda que en las actividades habíamos señalado la producción total de jabón en litros y la capacidad de cada frasco de jabón líquido. Con estos datos, puedes obtener el número de frascos de jabón que se va a producir.
Un dato más: la familia de Javier quiere **obtener el 20% de ganancia en cada unidad de jabón líquido**.

Ahora, responde:

- ¿Cómo obtuviste el número de unidades de jabón líquido?

$$\#\text{jabones} = \frac{total\ litros\ jabón}{Capacidad\ frascos}$$
$$\#\text{jabones} = \frac{10\ lt}{400ml}$$
$$\#\text{jabones} = \frac{10\ lt}{0{,}4lt}$$
$$\#\text{jabones} = 25 \text{ unidades}$$

- ¿Cómo obtuviste el costo por unidad de jabón líquido?

$$\text{Costo por unidad} = \frac{total\ inversión}{Unidades\ jabón}$$
$$\text{Costo por unidad} = \frac{246.87}{25}$$
$$\text{Costo por unidad} = 9.87$$

- ¿Cuál sería la ganancia al vender todas las unidades si se paga el IGV?

$$Ganancia = venta\ total - costo\ total$$
$$Ganancia = 296 - 246{,}87$$
$$Ganancia = 49.13$$

Cuadro de costo beneficio: jabon líquido				
Inversión en soles	Cantidad proyectada en litros	Costo por unidad	Precio de venta por unidad	Ganancia por unidad
246.87	25	9.87	11.84	1.97
Ganancia total proyectada		49.25		
IGV		8,865		
Total de inversión		58,155		

$$ganancia = 20\%\ Precio\ costo$$
$$ganancia = \frac{20}{100}(9{,}87)$$
$$ganancia = 1{,}97$$

Actividad 8

Elabora una propuesta de un negocio de elaboración de jabón líquido sustentando las características del producto y sus beneficios económicos para el productor.

¿Qué necesitamos hacer?

Redactar un texto de una propuesta de un negocio de elaboración de jabón líquido sustentando las características del producto, insumos y sus beneficios económicos para el productor.

Propuesta de un negocio en la elaboración de jabón líquido

Nuestra propuesta de negocio será la venta de jabones líquidos que tienen una gran demanda entre el público pues la facilidad de aplicación por ser viscoso y permanecer en las manos al aplicarse, y su capacidad humectante para mantener la piel saludable y protegida de agresiones externas, enfermedades y el envejecimiento

Sus componentes son:

Genapol(Lauril sulfato de sodio), Formol, Bromido,Benzoato de sodio, Glicerina, CMC: (Carboxil metil celulosa) ,Texapon: (Lauril éter sulfato de sodio), Alcohol, Soda cáustica o hidróxido de sodio, Coperland.

Si vas a proponer un negocio de producción de jabón líquido recuerda que el impuesto que vas a pagar es Impuesto Selectivo al Consumo y por comercializar los jabones líquidos será el Impuesto General a las Ventas (IGV) 18 %

Si vamos producir 10 litros de jabón líquido que se van a distribuir en frascos de 400 ml Además de adquirir 25 frascos de plástico a S/ 2.5 cada uno; 25 tapas de frascos a S/ 0.20 cada una, y 25 etiquetas autoadhesivas a S/ 0.40 soles cada una y obtener el 20% de ganancia en cada unidad de jabón líquido.

Los costos y precios serán:

Costo por unidad	Precio de venta por unidad	Ganancia por unidad
9.87	11.84	1.97

Costo de producción	Precio de venta total
246.87	296

$$Ganancia = Venta\ Total - Costo\ total \quad (25\ unidades\ jabón\ líquido)$$

$$Ganancia = 296 - 246{,}87$$

$$Ganancia = 49.13$$

Evalúa los resultados. Para finalizar, veamos: ¿cómo te fue con las actividades de hoy?

Criterios para la evaluación de mi aprendizaje	Sí	No
¿Elaboré un texto que incluye las características y beneficios del jabón líquido?	X	
¿Elaboré un texto donde se precisan los elementos que componen el jabón líquido?	X	
¿Elaboré un texto en donde se precisan los impuestos que se pagarían en un negocio dedicado a la producción y venta de jabón líquido?	X	
¿Elaboré un texto donde se evidencia los costos y beneficios de la elaboración y comercialización de jabón liquido?	X	