



## BIENVENIDOS AL ÁREA EPT - EXP. APRENDIZ. 08

(EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO - SEMANA 34 - 2DO GRADO)

### DATOS GENERALES:

- 1.1. Área curricular: EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO
- 1.2. Grado: SEGUNDO GRADO
- 1.3. Docente: JULIO CESAR SORIA QUISPE
- 1.4. Periodo: OCTUBRE - NOVIEMBRE - DICIEMBRE (CUARTO BIMESTRE)
- 1.5. Semana 34



Publicado por:





## Prototipamos juguetes hechos de plásticos reciclados, que permitan generar ingresos económicos en la familia (EDUCACIÓN PARA EL TRABAJO)



### CAPACIDADES:

- Crea propuestas de valor
- Aplica habilidades técnicas
- Trabaja cooperativamente para lograr objetivos y metas
- Evalúa los resultados del proyecto de emprendimiento



### ACTIVIDAD 1:

Identifico mi campo de interés (Situación significativa)

### COMPETENCIA:

Gestiona proyectos de emprendimiento económico y/o social

### PROPOSITO DE APRENDIZAJE

*Prototipar juguetes hechos de plásticos reciclados, que generen ingresos económicos familiares; para ello, redactamos el desafío, obtenemos la información, definimos el problema, generamos alternativas de solución, prototipamos y evaluamos aplicando la metodología Design Thinking.*

**I Es importante tu creatividad, e innovación ... !**

El consumo mundial de plástico está causando problemas cada vez mayores en nuestro planeta.

Esta situación preocupa, porque también se ha observado que en diversas comunidades, en los ríos, lagos y en el campo hay gran cantidad de desechos plásticos que están contaminando el medio ambiente afectando a la flora y fauna de nuestro país. Desde nuestro rol de estudiantes, nos planteamos el siguiente reto: ¿Qué prototipos de juguetes hechos de plásticos reciclados podemos elaborar para que permita generar ingresos económicos en la familia?





## ACTIVIDADES

### Prototipamos juguetes hechos de plásticos reciclados, que ...

Semana 34

Ideamos diversas alternativas de solución y seleccionamos la idea solución

SITUACIÓN

Ciudadanía y convivencia en la diversidad

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE

Prototipamos juguetes hechos de plásticos reciclados, que permitan generar ingresos económicos en la familia



COMPETENCIA

Gestionamos proyectos de emprendimiento económico o social

CAPACIDAD

Crea propuestas de valor

PROPOSITO

*Prototipar juguetes hechos de plásticos reciclados, que generen ingresos económicos familiares; para ello, ideamos diversas alternativas de solución y seleccionamos la idea solución aplicando la metodología Desing Thinking*

EVIDENCIA

Desarrollamos la fase idear alternativas de solución con la metodología Desing Thinking

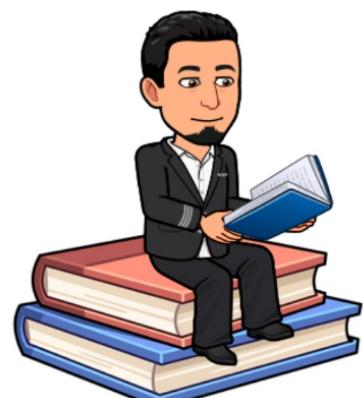
## ASÍ ES



**iGracias, Rafael y Susana!** Para lograr que nuestro propósito nos lleve del reto al producto, recorreremos una ruta de aprendizaje en la que desarrollaremos un conjunto de actividades, como podemos ver a continuación:

### ACTIVIDADES

1. Redactamos el desafío y empatizamos para elaborar prototipos de juguetes hechos de plásticos reciclados.
2. Definimos el problema basándonos en la información obtenida.
3. Ideamos diversas alternativas de solución y seleccionamos la idea solución.
4. Prototipamos y evaluamos la idea solución.





Secundaria

## ACTIVIDAD 03

### Prototipamos juguetes hechos de plásticos reciclados, que ...

**Ideamos diversas alternativas de solución y  
seleccionamos la idea solución**



**¡Hola!** En la actividad anterior hemos organizado la información con la técnica saturar y agrupar, **POV** y aplicamos la técnica ¿Cómo podríamos nosotros...? para definir el problema. Ahora desarrollaremos la fase **IDEAR** para generar ideas creativas que den solución al problema; posteriormente, entraremos a la fase **PROTOTIPAR** y **EVALUAR** en la siguiente actividad.

### Seleccionamos la idea solución

Antes de prototipar, debemos seleccionar la idea solución y para esto existen diversas técnicas de generación de ideas como 8 locos, lluvia de ideas, Scamper, Da Vinci u otros. En esta oportunidad utilizaremos la técnica Da Vinci.

Esta técnica está inspirada en el gran genio creativo Leonardo Da Vinci y, por ello, está cargada de creatividad e ingenio; consiste en hacer variaciones con combinaciones distintas. Muchos de los productos que consideramos innovadores surgen en realidad de la combinación de cosas que ya existían.

Debemos tener en cuenta que, inicialmente, todas las ideas son válidas; mientras más ideas logres generar, tendrás mayores posibilidades de solución.





Secundaria

## ACTIVIDAD 03

Prototipamos juguetes hechos de plásticos reciclados, que ...

**Ideamos diversas alternativas de solución y  
seleccionamos la idea solución**

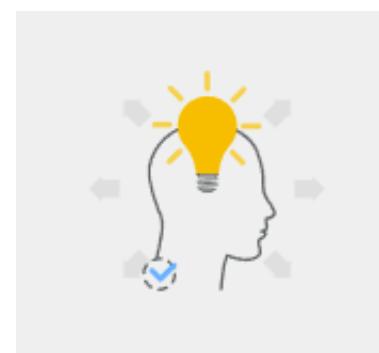
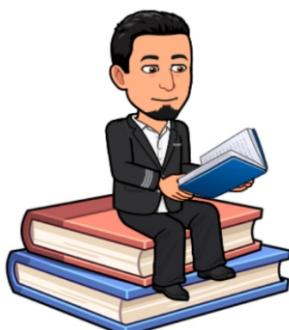


### ¿Cómo lo harás?

Utilizaremos una tabla de doble entrada. En la parte superior de la tabla va la pregunta “¿Cómo podríamos...?”; luego, en cada columna, va una subpregunta que responde a características del producto. Observa el siguiente ejemplo:

**¿Cómo podríamos elaborar prototipos de juguetes hechos de plástico reciclado, para generar ingresos económicos en la familia?**

Variaciones \ Características	¿De qué material será?	¿Qué forma tendrá?	¿Cómo será el acabado?	¿Qué característica tendrá?
1	<b>Tapas de gaseosas</b>	<b>Ovalada</b>	<b>Pulido</b>	<b>Creativo</b>
2	<b>Botellas de plástico</b>	<b>Cuadrada</b>	<b>Pintado</b>	<b>Durable</b>
3	<b>Vasos de plástico</b>	<b>Libre</b>	<b>Laqueado</b>	<b>Sencillo</b>
4	<b>Utensilios de plástico</b>	<b>Plana</b>	<b>Al natural</b>	<b>Higiénico</b>



Publicado por:





Secundaria

## ACTIVIDAD 03

### Prototipamos juguetes hechos de plásticos reciclados, que ...

**Ideamos diversas alternativas de solución y seleccionamos la idea solución**



Luego de colocar las características, se trata de ir conectando las diferentes combinaciones que se puedan hacer. Como puedes observar en el siguiente ejemplo hay múltiples opciones para conectar; en este caso se ha marcado una opción de varias combinaciones que podrían hacerse.

**¿Cómo podríamos elaborar prototipos de juguetes hechos de plástico reciclado, para generar ingresos económicos en la familia?**

Variaciones \ Características	¿De qué material será?	¿Qué forma tendrá?	¿Cómo será el acabado?	¿Qué característica tendrá?
1	Tapas de gaseosas	Ovalada	Pulido	Creativo
2	Botellas de plástico	Cuadrada	Pintado	Durable
3	Vasos de plástico	Libre	Laqueado	Sencillo
4	Utensilios de plástico	Plana	Al natural	Higiénico

### Creamos

**iMuy bien!** A partir del ejemplo compartido, te invitamos a redactar tu cuadro con la técnica Da Vinci de acuerdo a tu desafío.

Registra en tu cuaderno de trabajo.





Secundaria

## ACTIVIDAD 03

Prototipamos juguetes hechos de plásticos reciclados, que ...

**Ideamos diversas alternativas de solución y  
seleccionamos la idea solución**



1				
Características				
Variaciones				
1				
2				
3				
4				

### Seleccionamos la idea solución

De seguro, ya tienes muchas ideas propuestas para solucionar el problema encontrado; entonces es necesario seleccionar la idea solución.

A continuación, traslada tus ideas solución a la siguiente tabla y colócale un puntaje a cada una de ellas de acuerdo al ítem propuesto:



¿THINKING?

EMPATIZAR  
DEFINIR  
IDEAR  
PROTOTIPAR  
TESTEAR



Publicado por:





Secundaria

## ACTIVIDAD 03

Prototipamos juguetes hechos de plásticos reciclados, que ...

2 Ítems	Idea solución 1	Idea solución 2	Idea solución 3	Idea "N"
Es original. (0 - 4)				
Brinda solución al problema encontrado. (0 - 4)				
Está fuera de lo común. (0 - 4)				
Es económica. (0 - 4)				
Es fácil de implementar. (0 - 4)				
<b>Puntaje total</b>				

Registra en tu cuaderno de trabajo.



**La idea que obtenga mayor puntaje será la idea ganadora.**

**¡Listo!** Ahora que ya tenemos la idea ganadora, la escribimos:

3

**Mi idea ganadora**

.....  
.....





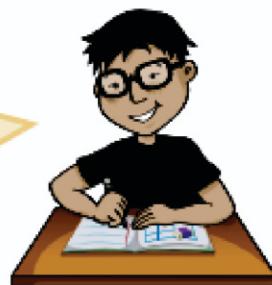
Secundaria

## ACTIVIDAD 03

### Prototipamos juguetes hechos de plásticos reciclados, que ...

#### Evaluamos nuestros avances

**iBien!** Ahora es momento de que te autoevalúes. Recuerda responder con sinceridad para reconocer tus avances y aquello que necesites mejorar.



**Competencia:** Gestiona proyectos de emprendimiento económico o social

Criterios de evaluación	Lo logré	Estoy en proceso de lograrlo	¿Qué puedo hacer para mejorar mis aprendizajes?
Creé una propuesta de valor a partir de la redacción del desafío y apliqué una entrevista para obtener información en el marco del desafío planteado.			
Creé una propuesta de valor al definir el problema utilizando las técnicas del POV y ¿Cómo podríamos nosotros...?			
<b>Trabajé cooperativamente con mi familia para generar ideas creativas de prototipos de juguetes hechos de plásticos reciclados y seleccioné, entre varias ideas, la idea solución.</b>			
Apliqué habilidades técnicas al elaborar el prototipo de juguetes hechos de plásticos reciclados y lo evalué para mejorarlo.			

