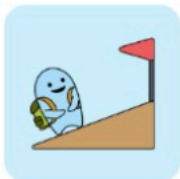


# Empatizar



## Análisis Dimensional

### Objetivo:

Asegurar que conocemos el reto que vamos a abordar con Design Thinking.

02:00



+ Información

Proyecto: TRABAJO EN CLASE - EMPATIZAR EJEMPLO DE IMPRESORA 3D

Versión: V1

Equipo: Kilian, Valentina y Laura

Fecha: 01/08/2024

### Observaciones:

PROBLEMA: Filamento para la impresora 3D de la universidad



¿Cuál es el problema?

No hay filamento para la impresora 3D

Se requiere limpiar los envases plásticos

Convertir el plástico en filamento

Se quiere tener varios puntos de recolección de plástico en la universidad



¿Quiénes están involucrados?

Las personas que necesitan de la impresora 3D

La universidad (personas que necesitan comprar los filamentos)



¿Para qué resolverlo?

El filamento es necesario para utilizar la impresora 3D

Representa una gran ayuda a los estudiantes

Ahorro de la compra de los filamentos y ayuda al medio ambiente



¿Qué grado de relevancia tiene el problema?

Alto dado que la impresion 3D es costosa y los estudiantes necesitan de ella para proyectos o trabajos



¿Cuál es la causa?

Los estudiantes necesitan usar las impresoras 3D

El filamento es muy costoso



¿En qué lugar acontece el problema?

En la universidad del rosario



www.dinngo.es



www.designthinking.es



Comparte tus fotos usando nuestros materiales con el hashtag #materialesdinngo en redes sociales y etiquétanos.

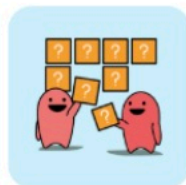
Diseñado por Dinngo, tu departamento externo de innovación.



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional



# Definición



## ¿Cómo podríamos...?

### Objetivo:

Definir preguntas clave para facilitar una lluvia de ideas.

02:00



[+ Información](#)

**Proyecto:** TRABAJO EN CLASE - DEFINIR EJEMPLO DE IMPRESORA 3D

**Versión:** V1

**Equipo:** Kilian, Valentina y Laura

**Fecha:** 01/08/2024

### Observaciones:

PROBLEMA: Filamento para la impresora 3D de la universidad

Se requiere limpiar los envases plásticos

Abrir voluntariado para la limpieza de los envases

Establecer un lugar de lavado junto a las canecas de plástico

Hacer otra maquina que sumerja el plástico en un tratamiento químico para la limpieza

Lavar el plástico luego de ser triturado

Requerir los envases plásticos limpios antes de ser puestos en los puntos de recolección

Convertir el plástico en filamento

Maquina que tenga diversas cuchillas que permitan el corte perfecto de los envases

Contratar una empresa que haga ese proceso

Derretir el plástico y mediante unos moldes convertirlo en filamentos

Utilizar campos eléctricos para obtener fibras muy finas y moldearlas en filamento

Se quiere tener varios puntos de recolección de plástico en la universidad

Las maquinas que permiten reciclar botellas de plástico

Botellas almacenadas en las canecas de reciclaje

Hacer salidas pedagógicas con el fin de recolectar plástico

Establecer una caneca de basura de color diferente en cada edificio de la universidad

Poner espacios de concientización sobre el reciclaje y a la posibilidad de dejar aquí los envases plásticos



# Ideación



## Mapa Mental

### Objetivo:

Evaluar la relación entre distintas variables sobre un tema central y obtener una visión global y simplificada del mismo.

00:30



[+ Información](#)

**Proyecto:** Escribe el nombre del proyecto

**Versión:** vXrXX

**Equipo:** Participantes en el equipo

**Fecha:** dd/mm/aaaa

### Observaciones:

Espacio para las observaciones



- Abrir voluntariado para la limpieza de los envases
- Requerir los envases plasticos limpios antes de ser puestos en los puntos de recolección

Limpiar los envases plásticos

- Máquina que tenga diversas cuchillas que permitan el corte perfecto de los envases
- Derretir el plástico y mediante moldes convertirlo en filamentos

Convertir el envase en filamento

Filamento para la impresora 3D de la universidad

Escribe aquí el tema central

Puntos de recolección de envases

- Poner espacios de concientización sobre el reciclaje y a la posibilidad de dejar aquí los envases plásticos.
- Botellas almacenadas en las canecas de reciclaje



[www.dinngo.es](http://www.dinngo.es)



[www.designthinking.es](http://www.designthinking.es)



Comparte tus fotos usando nuestros materiales con el hashtag [#materialesdinngo](#) en redes sociales y etiquétanos.

Diseñado por Dinngo, tu departamento externo de innovación.



Esta obra está bajo una licencia de Creative Commons Reconocimiento-NoComercial-SinObraDerivada 4.0 Internacional.

miro