

# Ficha del Desafío

Preparación **Entregables Finales**

# Ficha del Desafío

1.- El Equipo  
Identificarse

# Ficha del Desafío

## 2.- El Problema Formal

Definición del problema con la sintaxis formal pedida:

**Usuario + necesidad + síntoma + hallazgo**

...como se describió en la clase 5 - Cuadro Sintaxis del Problema  
(50 palabras máximo en una frase coherente)

## 3.- Elementos del Problema

**USUARIO:** al que le aqueja el problema. Es quien tiene la necesidad. Es la persona para quién es necesario desarrollar una solución. **Acotado!**

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar al USUARIO (4 palabras máximo)

**Descripción** del USUARIO en base a sus características relevantes para el problema (20 palabras máximo)

**Imagen** que represente al USUARIO donde se destaquen las características que él tiene y que son relevantes para el problema: **usuario + contexto** (1 mínimo)

**NECESIDAD:** que tiene el usuario y que se manifiesta en las dolencias / síntomas observados

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar la NECESIDAD (4 palabras máximo)

**Descripción** de la NECESIDAD (20 palabras máximo):

# Ficha del Desafío

## 4.- Objetivos que debe satisfacer una solución al problema

**OBJETIVO:** Meta que se propone para lograr una solución al problema. Meta que se logrará al solucionar el problema, basados en la necesidad del usuario

Ej.: Mantener elementos de la mochila libres de manchas y filtraciones de alimentos *durante todo el trayecto.*

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar el OBJETIVO (5 palabras máximo)

**Descripción** del OBJETIVO (40 palabras máximo)

# Ficha del Desafío

5.- Requerimientos que debe satisfacer una solución al problema

**USO:** forma en que se debe usar una solución al problema. Qué logrará hacer el usuario gracias a la solución

*Luego de echar los alimentos al contenedor, presionar el sello contra las ranuras del borde, el cual hace un vacío cuando se termina de cerrar con el sistema patentado "Klip it" en al menos 4 aristas. Intentar mantener el contenedor en posición horizontal.*

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar el USO (4 palabras máximo)

**Descripción** del USO (20 palabras máximo)

**FUNCIÓN:**Cuál es la función (conjunto de acciones) específica que deberá tener la solución para que resuelva efectivamente el problema del usuario. Qué hace principalmente este objeto/ dispositivo.

*Ej. Contener los alimentos de manera segura y confiable, evitando que estos salgan fuera de él.*

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar la FUNCIÓN (4 palabras máximo)

**Descripción** de la FUNCIÓN (20 palabras máximo)

# Ficha del Desafío

5.- Requerimientos que debe satisfacer una solución al problema (cont.)

**FORMA:** (a modo o medio): de qué manera, por cual mecanismo esa función soluciona el problema del usuario:

*Por medio de un sello blando inspirado en.... + sistema patentado "Klip it".*

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar la FORMA (5 palabras máximo)

**Descripción** de la FORMA de solución (40 palabras máximo)

**CONTEXTO:** cuáles son las condiciones, el entorno en las cuales deberá funcionar una solución a este problema:

*Trayecto de hasta 40 hrs en mochila de estudiante, temperatura ambiente y extremas de..., cuidar el olor y sabor, Soportar movimiento constante dentro del bolso, calentable en microondas, lavado rápido, etc.*

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar el CONTEXTO (4 palabras máximo)

**Descripción** del CONTEXTO (20 palabras máximo)

**Imágenes** descriptivas del CONTEXTO (mínimo 4 imágenes diferentes)

# Ficha del Desafío

6.- Atributos que debe tener una solución al problema - Propuesta conceptual

**QUÉ ES:** en qué debe consistir una solución al problema: tipo de objeto o dispositivo

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar QUÉ ES (4 palabras máximo)

**Descripción** de QUÉ ES (20 palabras máximo)

## Ficha del Desafío

6.- Atributos que debe tener una solución al problema - Propuesta conceptual (cont.)

**PARA QUÉ SIRVE:** cuál es la utilidad principal que debe tener una solución al problema

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar PARA QUÉ SIRVE (4 palabras máximo)

**Descripción** del PARA QUÉ SIRVE (20 palabras máximo)

**PARA QUIÉN:** a quién iría dirigida una solución al problema

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar PARA QUIÉN es (4 palabras máximo)

**Descripción** de PARA QUIÉN es (20 palabras máximo)

**CÓMO FUNCIONARÍA:** cuál sería el mecanismo que debiera tener una solución al problema

**Etiqueta** (#hashtag) para conceptualizar CÓMO FUNCIONARÍA (4 palabras máximo)

**Descripción** de CÓMO FUNCIONARÍA (20 palabras máximo)

# Ficha del Desafío

## 7.- Identificación de una solución al problema

**NOMBRE Y DESCRIPCIÓN:** nombre y descripción con el que se podría identificar un dispositivo que solucione este problema. Nombre con el que se podría encontrar al hacer una búsqueda en internet:

**NOMBRE DEL DISPOSITIVO** (10 palabras máximo)

**DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO** que se pondría para acompañar al nombre al ofrecer un dispositivo que solucione este problema (100 palabras máximo)

## 8.- Justificación de innovación ingenieril

**JUSTIFICAR** claramente por qué razón resolver este problema desde la ingeniería es una mejora para la calidad de vida de las personas (100 palabras máximo)

**EXPLICAR** cuál es la innovación respecto de lo existente (haciendo referencia al estado del arte) que tiene resolver este problema con las características que se ha descrito en los párrafos previos (100 palabras máximo)