**FICHA DEL DESAFÍO**

**ENTREGA FINAL DEL TRABAJO SEMESTRAL**

*Esta ficha tiene como objetivo documentar el resultado final del trabajo del semestre primavera 2022, describiendo en detalle cual es el problema que el grupo ha determinado que necesita una solución.*

*No pueden cambiar las tipografías, los interlineados, márgenes ni las letras del documento. Deben respetar los límites de páginas.*

# **1.- EL EQUIPO**

**Sección:**

**Número y nombre del equipo:**

**Fecha:**

|  |
| --- |
| Integrantes: |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

Nota importante: Se les pide que debe haber **total coherencia** entre todas las respuestas que se den en este documento. La coherencia se evaluará.

En las etiquetas (#hashtags) no se contabilizarán en el número de palabras el uso de conectores, conjunciones y preposiciones. Sólo se contabilizarán sustantivos, verbos y adjetivos.

**EL PROBLEMA A SOLUCIONAR**

**Descripción del problema que tiene el usuario y que el equipo propone para que sea solucionado**

**LIZACIÓN DEL PROBLEMA QUE VAN A RESOLVER**

# **2.- EL PROBLEMA FORMAL**

**PROBLEMA:**

1. **Definición del problema con la sintaxis formal pedida: Usuario + necesidad + síntoma + hallazgo como se describió en la clase 5 (50 palabras máximo en una frase coherente):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis a vel odio. Praesent ipsum quam, aliquet euismod consequat ac, lobortis at orci. Nunc tincidunt sit amet magna ut tempor. Aenean ac nibh fermentum, elementum tellus sollicitudin |

# **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:**

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit |

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis |

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

|  |
| --- |
|  |

**NECESIDAD que tiene el usuario y que se manifiesta en las dolencias observadas:**

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit |

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis |

**LA PROPUESTA CONCEPTUAL**

**Descripción de los aspectos del problema de los que el equipo ha establecido que se debe hacer cargo una solución al problema. Cuando se diseñe una solución, ella deberá hacerse cargo de todos estos aspectos.**

# **4.- OBJETIVOS QUE DEBE SATISFACER UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA**

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

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet |

1. **Descripción del OBJETIVO (40 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis a vel odio. Praesent ipsum quam, aliquet euismod consequat ac, lobortis at orci. Nunc tincidunt sit amet magna ut |

# **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**

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit |

1. **Descripción del USO (20 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis |

**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.**

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit |

1. **Descripción de la FUNCIÓN (20 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis |

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

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet |

1. **Descripción de la FORMA de solución (40 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis a vel odio. Praesent ipsum quam, aliquet euismod consequat ac, lobortis at orci. Nunc tincidunt sit amet magna ut |

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

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit |

1. **Descripción del CONTEXTO (20 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis |

1. **Imágenes descriptivas del CONTEXTO (mínimo 4 imágenes diferentes):**

|  |
| --- |
|  |

# **6.- ATRIBUTOS QUE DEBE TENER UNA SOLUCIÓN AL PROBLEMA**

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

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit |

1. **Descripción de QUÉ ES (20 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis |

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

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit |

1. **Descripción del PARA QUÉ SIRVE (20 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis |

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

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit |

1. **Descripción de PARA QUIÉN es (20 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis |

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

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit |

1. **Descripción de CÓMO FUNCIONARÍA (20 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet eu enim id congue. Nunc quis quam sed eros dapibus sagittis |

# **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:**

1. **NOMBRE DEL DISPOSITIVO (10 palabras máximo):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut laoreet |

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

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce scelerisque, metus quis vestibulum varius, elit eros aliquet ipsum, quis efficitur leo eros ut massa. Vivamus non sem auctor, pretium erat id, sagittis odio. Cras gravida, risus quis eleifend sodales, nulla tellus volutpat leo, at semper nibh orci dictum est. Sed pulvinar id felis ut molestie. Donec gravida eleifend arcu sit amet porta. Sed commodo mi nec risus tincidunt, eget hendrerit odio convallis. Aliquam auctor est efficitur mauris laoreet condimentum quis lobortis nunc. Curabitur ac metus vel lacus facilisis posuere eget ac velit. Nullam accumsan hendrerit elit, dignissim efficitur est |

# **8.- JUSTIFICACIÓN DE INNOVACIÓN INGENIERIL**

1. **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):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce scelerisque, metus quis vestibulum varius, elit eros aliquet ipsum, quis efficitur leo eros ut massa. Vivamus non sem auctor, pretium erat id, sagittis odio. Cras gravida, risus quis eleifend sodales, nulla tellus volutpat leo, at semper nibh orci dictum est. Sed pulvinar id felis ut molestie. Donec gravida eleifend arcu sit amet porta. Sed commodo mi nec risus tincidunt, eget hendrerit odio convallis. Aliquam auctor est efficitur mauris laoreet condimentum quis lobortis nunc. Curabitur ac metus vel lacus facilisis posuere eget ac velit. Nullam accumsan hendrerit elit, dignissim efficitur est |

1. **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):**

|  |
| --- |
| Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Fusce scelerisque, metus quis vestibulum varius, elit eros aliquet ipsum, quis efficitur leo eros ut massa. Vivamus non sem auctor, pretium erat id, sagittis odio. Cras gravida, risus quis eleifend sodales, nulla tellus volutpat leo, at semper nibh orci dictum est. Sed pulvinar id felis ut molestie. Donec gravida eleifend arcu sit amet porta. Sed commodo mi nec risus tincidunt, eget hendrerit odio convallis. Aliquam auctor est efficitur mauris laoreet condimentum quis lobortis nunc. Curabitur ac metus vel lacus facilisis posuere eget ac velit. Nullam accumsan hendrerit elit, dignissim efficitur est |