****

**(Agregar aquí logo de la institución a que pertenecen los autores del proyecto)**

**22° CERTAMEN ESTATAL CREATIVIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

**EXPOCIENCIAS TAMAULIPAS 2020**

**MODALIDAD VIRTUAL**

REGIÓN XXXXXXXXX

**Nombre del autor(es):**

Nombre completo 1

Nombre completo 2

Nombre completo 3

**(Máximo 3 estudiantes)**

**Área:** Una de las 11 que señala la convocatoria

**Categoría:** Juvenil

Grado escolar ej. Primer año, Nombre de Institución

**Folio de inscripción/proyecto:** CECEIT2020-001

**Nombre del(a) asesor(a):**

Nombre completo

*Ciudad/Localidad, Municipio, Tamaulipas a 00 de mes de 2020*

**Título Ejemplo: Mochila con ruedas**

**Es importante determinar el título que tendrá el proyecto, el cual debe de ser descriptivo, claro, concreto y preciso, haciendo referencia al problema que soluciona. El nombre debe de ser en idioma español.**

**Nota: El ejemplo utilizado en esta guía, es de un proyecto ya creado es usado solo con fines de explicación.**

***Nombre completo 1***

*Estudiante del segundo semestre. Nombre de escuela. correo@correo.com*

***Nombre completo 2***

*Estudiante del segundo semestre. Nombre de escuela. correo@correo.com*

***Nombre completo 3***

*Estudiante del segundo semestre. Nombre de escuela. correo@correo.com*

***Nombre completo asesor***

*Profesor de tiempo semestre. Nombre de escuela. correo@correo.com*

**RESUMEN**

Esta es una guía para la elaboración del documento de su trabajo de investigación. El propósito es ilustrar la forma en que deberá presentarse el documento, el stand y el desempeño de los autores, para que se cubran cuatro características: Rigor científico, calidad, contenido objetivo-preciso y estructura lógica.

**Palabras clave:** Palabra1, palabra 2, palabra 3, palabra 5.

**ABSTRACT**

This is a guide for the preparation of the document of your research work. The purpose of this document is the document, the support and the performance of the authors, for which four characteristics are considered: Scientific rigor, quality, precise - objective content and logical structure.

**Keywords:** Word1, word2, word3, word4, word5.

**1.- OBSERVACIÓN Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

**Se deberá realizar una observación del entorno identificando el problema y sus efectos, describiéndolos con la mayor precisión posible. Es importante que enfoques el desarrollo de tu proyecto en el área en la que te vas a registrar.**

**Recomendación: En caso de que tu proyecto impacte en más de un área, te sugerimos registrarte en la que tu proyecto tenga mayor impacto social, económico y tecnológico.**

Ejemplo: El problema que identifiqué es que los niños de primaria batallan mucho al momento de cargar sus mochilas porque están muy pesadas.

**2.- PROPUESTA ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN**

**Se buscará dar una solución al problema que se identificó, describiendo con la mayor precisión posible el producto que se propone mediante la creación de algún prototipo.**

Ejemplo: Mi propuesta para solucionar este problema es crear una mochila con ruedas, para que los niños no tengan que cargarla.

**3.- JUSTIFICACIÓN Y/O FUNDAMENTACIÓN DE LA PROPUESTA**

**Se debe de realizar un diagnóstico del problema detectado mediante investigación, encuestas, estadísticas, o cualquier método que pueda demostrar la necesidad de la propuesta.**

Ejemplo: Se realizó una encuesta a los niños de le escuela para obtener información respecto a los útiles que requieren llevar y así calcular el peso promedio que cargan los niños de la educación básica en sus mochilas.

**4.- ELEMENTO CREATIVO DE INNOVACIÓN**

**Definir que elemento, ó característica nueva, creativa o innovadora tiene el proyecto que se presenta.**

Ejemplo: Esta mochila contiene unas ruedas que otras mochilas no tienen que ayudará al estudiante a facilitar la carga de sus materiales escolares, (además mencionar los componentes, describir como se ensamblan, así como la funcionalidad de los mismos). Si hay una mochila igual o semejante demostrar que el sistema que se propone en el proyecto es mejor por una o varias características propuestas.

**5.- ANÁLISIS DE COSTOS, PRECIOS DE VENTA Y UTILIDAD SUSCEPTIBLE DE OBTENER**

**Realizar un estimado del costo de producción y del posible precio de venta del producto considerando la utilidad que generará, con el fin de visualizar la factibilidad de la comercialización del proyecto.**

Ejemplo:

Tabla 1. Cálculo del precio de venta de un producto.

|  |  |
| --- | --- |
| INSUMOS (materiales relacionados directamente con el producto) | |
| Soportes | $70.00 |
| Ruedas | $15.00 |
| Lona o similar | $30.00 |
| Herrajes | $30.00 |
| Brochas | $18.00 |
| Otros | $20.00 |
| Subtotal | **$183.00** |

Fuente: Elaboración propia.

**6.- IMAGEN ILUSTRATIVA DEL PROTOTIPO**

**Imagen ilustrativa del prototipo: Esta puede ser una o varias ilustraciones tipo foto digital, dibujo detallado escaneado, diseño por computadora (AutoCAD, Corel Draw u otro).**

**7.- MAQUETA, MODELO O PROTOTIPO**

**Es la presentación del proyecto, la cual puede ser a escala de cualquier material con el cual pueda representar la funcionalidad del mismo.**

**Nota: si el prototipo es mayor a 1 metro cúbico (1 m3) y no puede presentarse en el piso de exhibición, deberá de presentar un modelo a escala demostrativo y un apoyo visual del modelo funcional.**

**12.- ANEXOS**

**En caso de contar con anexos que refuercen la idea del proyecto, como evidencia u otra información relevante, se debe de incluir en esta sección. En caso de no contar con anexos se elimina totalmente este punto del documento.**