

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



**20° CERTAMEN ESTATAL CREATIVIDAD E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA**

**EXPOCIENCIAS TAMAULIPAS 2018**

REGIÓN MATAMOROS

**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:** Media Superior

Grado escolar ej. Primer año, Nombre de Institución

**Folio de inscripción/proyecto:** CECIT2018-001

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

Nombre completo

*Ciudad/Localidad, Municipio, Tamaulipas a 00 de mes de 2018*

**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 institución. correo@correo.com*

***Nombre completo 2***

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

***Nombre completo 3***

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

***Nombre completo asesor***

*Profesor de tiempo semestre. Nombre de institución. 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.- FACTIBILIDAD TÉCNICA**

**Mencionar que tan viable es poder realizar el prototipo, en cuanto a la técnica, instrumentos y materiales se refriere.**

Ejemplo: Para poder realizar esta mochila necesitaremos un par de llantas y un soporte metálico para sostener la mochila, mismo que son fáciles de conseguir.

**6.- PLAN DE DESARROLLO, METAS Y OBJETIVOS**

**Describir la metodología a seguir para desarrollar el proyecto, los alcanzables (metas), cronograma de actividades y resultados esperados. Elaboración de bitácora de trabajo, en la cual se describen las etapas de diseño y desarrollo del proyecto.**

Ejemplo: Semana 1: Elaboración de los planos de diseño; Semana 2: Elaboración de listado de componentes necesarios y fabricación de estructura de la mochila; Semana 3……;

Para el primer mes se planea tener listo un prototipo inicial para probarlo con los niños del salón, el segundo mes analizaremos los resultados y opiniones propuestas; en el tercer mes se realizaron los ajustes de la retroalimentación.

**7.- 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.

**8.- ANÁLISIS COMPARATIVO CON LOS PRODUCTOS COMPETIDORES**

**Debe realizar un análisis de los productos que actualmente se encuentran disponibles en el mercado y que pueden ser competidores de tu prototipo.**

Ejemplo: Mi competidor directo son las mochilas de espalda, aunque el costo es menor a las de la mochila con ruedas. La gran ventaja de nuestro prototipo sobre las que se encuentran actualmente en el mercado, son la comodidad y facilidad para transportar los útiles de los estudiantes.

**9.- INVESTIGACIÓN DE MERCADO**

**Definirá hacia qué sector, segmento y/o región de la sociedad o población va dirigido el proyecto y el grado de aceptación que tendrá el producto en el contexto.**

Ejemplo: Este proyecto va dirigido esencialmente a los estudiantes de nivel primaria.

**10.- 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).**

**11.- 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.**

**13.- REFERENCIAS**

**Es importante respetar la información obtenida de otras investigaciones y no caer en plagio, por lo que se debe agregar las referencias de fuentes de información consultadas de acuerdo al formato APA vigente.**

Ejemplo: González, A. (2015). *Análisis de la percepción de calidad de los servicios de salud pública.* España: Editorial Académica Española.