**Anexo**

**Feria Estatal Potosina de Ciencias e Ingenierías**

Contenido

[a) Nombre del proyecto 2](#_Toc94606815)

[b) Categoría 2](#_Toc94606816)

[c) Modalidad 2](#_Toc94606817)

[d) Área del conocimiento 2](#_Toc94606818)

[e) Nombre de los participantes 2](#_Toc94606819)

[f) Nombre del Asesor 2](#_Toc94606820)

[g) Nombre del investigador 2](#_Toc94606821)

[h) Introducción 2](#_Toc94606822)

[i) Antecedentes 2](#_Toc94606823)

[j) Problema de investigación /Definición de la meta de ingeniería 2](#_Toc94606824)

[k) Justificación 3](#_Toc94606825)

[l) Objetivos 3](#_Toc94606826)

[m) Metodología 3](#_Toc94606827)

[n) Hipótesis/ Ejecución y construcción 3](#_Toc94606828)

[o) Resultados 4](#_Toc94606829)

[p) Conclusiones 4](#_Toc94606830)

[q) Referencias bibliográficas 4](#_Toc94606831)

# Nombre del proyecto

Escriba el nombre del proyecto

# Categoría

Elija una categoría.

# Modalidad

Elija un elemento.

# Área del conocimiento

Elija un área del conocimiento.

# Nombre de los participantes

Incluir los nombres completos de los participantes.

# Nombre del Asesor

Incluir el nombre completo del asesor.

# Nombre del investigador

Incluir el nombre completo del investigador

# Introducción

Propósito de la investigación: redactarlo y explicarlo de manera clara y enfocada. Incluir el propósito y relevancia del proyecto. Destacar el impacto de la investigación. Especificar si el proyecto de ingeniería consiste en la creación un producto, proceso o servicio. Definir claramente en qué consististe el proyecto.

# Antecedentes

Reflejar una revisión minuciosa en publicaciones científicas serias: con una antigüedad máxima de cinco años. Reportar que se encontró información en libros, bases de datos, internet y bases de patentes.

# Problema de investigación (para proyectos de ciencias) /Definición de la meta de ingeniería (para proyectos de ingenierías)

Plantear la pregunta o el problema de investigación: con una redacción de forma pertinente, factible y viable. Claridad y enfoque: Indicar de manera concreta, objetiva y específica el punto fundamental por investigar. Contribución al campo de estudio: destacar cuál es el impacto de la investigación al área del conocimiento.

Explicar el problema técnico que resuelve (únicamente cuestiones técnicas) de forma clara y enfocada. Definir los criterios para dar solución a la problemática.Identificar una solución y explicar sus restricciones.

# Justificación

Explica las razones por las cuales se va investigar el tema y porque es importante.

Detallar al menos uno de los siguientes aspectos: relevancia social, implicaciones prácticas, valor teórico y utilidad metodológica.

# Objetivos

**Objetivo general:** es la descripción del objetivo general y global del proyecto. Esta relacionado con la delimitación y planteamiento del problema. Es realista, medible y congruente con la solución de la pregunta de investigación o problema.

**Objetivos específicos:** Son los que enumeran las actividades que se harán para alcanzar el cumplimiento del objetivo general. Se espera que sean al menos tres objetivos específicos y se recomienda un máximo de siete. Estarán enfocados a la solución del problema planteado y a todas las actividades que servirán para resolverlo.

# Metodología

**Investigación científica**: Descripción de Diseño de Investigación (experimental o no experimental): detallar procedimiento, lugar, equipos y material de laboratorio, tipo y concentración de sustancias. Experimental: describir las características generales y particulares de los grupos experimental y control. No experimental: describir las características generales y particulares de la población y la muestra. Realizar una detallada descripción del instrumento: ser específicos en el método o técnica de recolección de datos. Incluir información del procedimiento estadístico utilizado (si aplica).

**Ingenierías:** Explicar qué componentes y materiales se necesitan para llevar a cabo el proyecto de ingeniería.

Es imprescindible utilizar imágenes, fotografías, dibujos o diagramas que ayuden a describir la metodología.

# Hipótesis/ Ejecución y construcción

**Ciencias:** Redactar de forma que sea coherente, viable, original y verificable: las Hipótesis plantean posibles respuestas a las preguntas de investigación.

* Tienen relación con el problema planteado o pregunta de investigación.
* Están en función de los objetivos.
* Incluyen variables a evaluar o manipular.

**Ingenierías**: Explicar a detalle las diferentes condiciones en las cuales se probó el prototipo.Explicar qué habilidades de ingeniería obtuvieron al desarrollar el prototipo.

# Resultados

**Investigación científica:** Explicar cómo, la metodología, prueba o experimento puede ser reproducido o replicado por otros, en particular, por la comunidad científica. Realizar una recopilación y análisis sistemático de datos. Especificar de qué forma la recolección de datos fue suficiente para fundamentar la interpretación y conclusiones.

**Ingenierías**: Describir el resultado del proyecto explicando cómo es una solución innovadora, presenta nuevas alternativas, nuevas posibilidades de abordar la situación problemática y lo fundamenta realizando una comparación documentada con lo que actualmente existe. Redactar claramente cómo el resultado del proyecto (prototipo o modelo) presenta una solución viable (reduce costos, disminuye niveles de contaminación, facilita procesos, etc.).

# Conclusiones

Explicar a detalle la forma en que los resultados de la investigación tienen impacto en alguna de las siguientes áreas: la ciencia, la salud, la sociedad, la economía o el ambiente, entre otros. Explicar cuál fue el aprendizaje que tuvieron en el proceso de desarrollar el proyecto.

# Referencias bibliográficas

Presentar al menos 5 fuentes bibliográficas actuales, pertinentes y relacionadas con la temática.

Presentar la bibliografía utilizando, de preferencia el formato de citación APA (American Psychological Association), o si se utiliza otro, indicarlo así.

**Formato del protocolo de proyecto**

* Tipo de letra Arial
* Tamaño 11 puntos
* Interlineado 1.5
* Justificado completo.
* Espacio entre párrafos de 2 puntos
* Margen normal (2.54 cm)
* Incluir índice
* Incluir pie de página con el nombre del proyecto
* Los documentos de proyecto de investigación utilizan hojas sin logotipos institucionales y numeradas.