

**FERIA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS**

**COAHUILA 2020**

**NOMBRE DEL PROYECTO**

**NÚMERO DE FIPI**

**Tipo de proyecto:** Proyecto de Investigación Científica

**Categoría:** Medio o Superior

**Área de Conocimiento:** xxx

**Nombre de los participantes:** XXX

XXX

XXX

**Nombre del asesor:** XXX

Día – mes- de 2020

**Protocolo de Proyectos de Investigación Científica**

**Feria de Ciencias e Ingenierías Coahuila 2020**

**Especificaciones y contenidos**

Se entiende por proyecto de investigación científica al proceso sistemático, organizado y objetivo, que a través de actividades intelectuales y experimentales busca incrementar el conocimiento, averiguar datos y proponer soluciones en un área.

# Formato del plan de investigación:

* Tipo de letra Arial.
* Tamaño 12 puntos.
* Interlineado 1.5.
* Justificado completo.
* Espacio entre párrafos de 2 puntos.
* Margen normal (2.54 cm).
* Se sugiere que incluyan un índice.
* Se sugiere que se incluya un pie de página con el nombre del proyecto.
* Los documentos de proyecto de investigación utilizan hojas sin logotipos institucionales y numeradas.

# Portada

* El título del proyecto: Escrito en español, relacionado con el contenido que se presenta. Considerar que sea una idea breve, clara, sintética y concisa.
* Incluir el nombre del evento, sede y el logotipo de la Feria.
* Especificar nivel educativo, la categoría en que participa y área de conocimiento.
* Escribir los nombres completos de los participantes.
* Incluir el nombre completo del asesor.
* Atención: no se incluye el nombre de la institución educativa ni su logotipo.

# CONTENIDO

# Resumen del proyecto

Descripción concisa de la propuesta en forma tal, que permita a las instancias de evaluación entender en lo general, la naturaleza y alcance del proyecto y pueda usarse como referencia en publicaciones o fichas técnicas que sean requeridas.

1. **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.

# 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.

# Pregunta / Problema de Investigación

* **Plantear la pregunta o 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.

1. **Justificación**

* **Explicar claramente la relevancia, impacto e innovación del trabajo.**

1. **Objetivos**

* **Redactarlos de forma clara y pertinente:** buscar que sean alcanzables y coherentes de acuerdo al planteamiento del problema o pregunta de investigación.
  + Incluir un objetivo general.
  + Incluir al menos tres objetivos específicos.
  + El planteamiento se hace a partir de la pregunta de investigación o el problema que se busca resolver.

# Hipótesis

* **Redactarla 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.

# Metodología o Procedimientos a utilizar

# Se hace una detallada descripción de Diseño de Investigación (experimental o no experimental): detallar procedimiento, lugar, equipos y material de laboratorio, tipo y concentración de sustancias.

# Utilizar imágenes, fotografías, dibujos o diagramas: todos los elementos que ayuden a describir la metodología.

# Si el proyecto es experimental: describir las características generales y particulares de los grupos experimental y control.

# Si la investigación es 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).

1. **Creatividad e innovación.**

* Redactar claramente por qué el proyecto es creativo en uno o más de los rubros anteriores.
* Explicar de qué manera el proyecto presenta una solución viable (reduce costos, disminuye niveles de contaminación, facilita procesos, etc).
* Redactar y destacar por qué el tema de la investigación es relevante para el área en la que se aplica.

# 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.