Protocolo de Anteproyectos de Investigación Científica de la Feria de Ciencias e Ingenierías Coahuila 2018

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 o Times New Roman.
* Tamaño 12 puntos
* Interlineado 1.15.
* Justificado completo.
* Espacio entre párrafos de 2 puntos.
* Margen normal (2.54 cm).

# Portada

* El título del proyecto:
  + Deberá estar escrito en español, relacionado con el contenido que se presenta.
  + Deberá ser una idea breve, clara, sintética y concisa.
* Incluir el nombre del evento, sede y el logotipo.
* Especificar la categoría en que participa y área de conocimiento.
* Escribir completos los nombres de los participantes.
* Incluir el nombre del asesor.

# Contenido

1. **Introducción**
   * Incluir el propósito y/o 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.

# Justificación

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

# Definición del problema o pregunta a resolver

* + El planteamiento del problema debe ser pertinente, factible y viable.
  + Indicar de manera concreta, objetiva y específica el punto fundamental por investigar.

# Objetivos

* + Incluir un objetivo general.
  + Incluir objetivos específicos.
  + El planteamiento se hace a partir de preguntas de investigación que se busca resolver.
  + Deben ser claros y pertinentes.
  + Deben ser alcanzables y coherentes de acuerdo al planteamiento del problema.

# Hipótesis

* + Deben ser coherentes, viables, originales y verificables a través del desarrollo del proyecto de investigación.
  + Tienen relación con el problema planteado.
  + Están en función de los objetivos.
  + Incluyen variables a evaluar o manipular.
  + Plantean posibles respuestas a las preguntas de investigación.

# Metodología o Procedimientos a utilizar

* + Se hace una detallada descripción de Diseño de Investigación (experimental o no experimental): Procedimiento, lugar, equipos y material de laboratorio, tipo y concentración de sustancias.
  + Se pueden utilizar imágenes, fotografías, dibujos o diagramas que ayudan 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 e indica calcular una muestra: describir las características generales y particulares de la población y la muestra.
  + Realizar una detallada descripción del instrumento (método o técnica) de recolección de datos.

# Referencias bibliográficas

* + Presentar fuentes bibliográficas actuales, pertinentes y relacionadas con la temática.
  + Presentar la bibliografía utilizando, de preferencia el formato de citación APA (American Psychological Association), si se utiliza otro, indicarlo así.

# Ejemplo de Portada

**“Nombre del proyecto”**

**Número de FIPI:**

**Proyecto de Investigación Científica:**

**Área de conocimiento:**

**Nivel educativo:**

**Nombre completo de los estudiantes:**

**Nombre completo del profesor-asesor:**

**Fecha:**