**ANTEPROYECTO**

**FERIA MEXICANA DE CIENCIAS E INGENIERÍAS SONORA 2024**

**NOMBRE DEL PROYECTO**

**Tipo de proyecto:** Ciencias

**Categoría:** Educación Media Superior o Superior

**Área de Conocimiento:** xxxxxxxxxxxxxx

**Nombre de los participantes:** XXX

XXX

XXX

**Nombre del asesor:**

**Día – mes- de 2024**

**Protocolo de Anteproyectos de Ciencias**

**Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías Sonora 2024**

**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. Hay que 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**

1. **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.

1. **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.

1. **Pregunta / Problema de Investigación**

**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 del área del conocimiento.

1. **Justificación:**

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

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

1. **Objetivos:**

**Objetivo general:** es la descripción del objetivo general y global del proyecto. Está 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 3 objetivos específicos y se recomienda un máximo de 7. Estarán enfocados a la solución del problema planteado y a todas las actividades que servirán para resolverlo.

1. **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.

1. **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. **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.