

Proyectos de Feria Científica



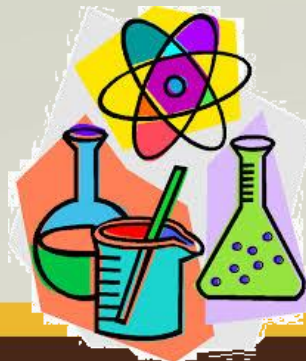
Red Sísmica de Puerto Rico

Jesenia M. Figueroa Nieves
Programa Educativo



¿Qué es un proyecto de Ciencia?

- Es una investigación usando el método científico para encontrar respuesta a un problema.
- Serie de pasos para encontrar respuesta de lo que se tiene duda mediante investigación, estando avalado por la ciencia.



Método Científico

I. El Problema

- Pregunta que se puede poner a prueba sobre tu tema. ¿Qué vas a investigar? Puedes expresarlo en forma de pregunta.
- Debes poder escribir tu pregunta en una oración sencilla y mantener el proyecto simple.



Posibles preguntas ...



- ¿Está Puerto Rico preparado para un terremoto?
- ¿Un Tsunami arropará a todo Puerto Rico?
- ¿Un Tsunami causado por un deslizamiento submarino es menos peligroso?
- ¿Los terremotos mejoran la economía de un país?
- ¿Los terremotos y tsunamis contaminan el ambiente?
- ¿Contribuyen los Tsunamis a la diversidad de especies?
- ¿Los terremotos son más fuertes de noche?
- ¿Estan ocurriendo más terremotos ahora que antes?
- ¿Las escuelas de Puerto Rico están aptas para soportar un terremoto significativo?
- ¿Un terremoto afecta más a los ancianos (niños)?
- ¿Se afecta la flora y la fauna con los terremotos?
- ¿En los meses de junio y julio hay más actividad sísmica?

Método Científico

II. Investigación

- Cuando hayas determinado tu pregunta, reúne toda la información sobre tu tema.
- Toma notas de la información encontrada para tu reporte y escribe una lista de las fuentes de información usadas para tu bibliografía.
- Puedes obtener información de: libros, revistas, internet o entrevistando a un experto.

NOTA: Procura que la información sea certera y de fuentes seguras.

Fuentes Confiables en Internet

- <http://redsismica.uprm.edu/>
- <http://www.manejodeemergencias.pr.gov/>
- <http://www.usgs.gov/>
- <http://www.iris.edu/hq/>
- <http://www.noaa.gov/>
- <http://www.tsunami.noaa.gov/>
- <http://www.funvisis.gob.ve/>
- <http://www.ign.es/ign/layout/sismo.do>
- <http://nthmp.tsunami.gov/>

Método Científico

III. La Hipótesis

- Es tu mejor suposición basado en los datos de tu investigación.
- Explicas lo que piensas que va a pasar en tu experimento y predice los resultados.
- La hipótesis puede ser **aceptada** si luego de la experimentación los resultados concuerdan con lo que predijo.
- También puede la hipótesis ser **nula o rechazada** si los resultados fueron diferentes a los propuestos.

Método Científico

IV. Materiales

- Es una lista de todo lo que utilizarás para completar el experimento, indicando la cantidad que utilizaste.

V. Procedimiento

- Es una descripción paso a paso del proceso para completar el experimento.
- Es importante que informes las cantidades, medidas, tiempos y el orden en que se realizó el experimento.

NOTA: Debes explicarlo de manera tal que otra persona pueda realizar el mismo experimento sin problema.

Método Científico

VI. Resultados

- Aquí se colocarán los datos obtenidos en la experimentación.
- Son una descripción escrita (resumen) de lo que pasó en el experimento.
- Debe incluir un análisis de los datos.

Método Científico

VII. Conclusión

- Es una descripción de lo que se aprendió al hacer la feria científica.

VIII. Reconocimientos

- En dicha página das gracias a las personas que te ayudaron en la investigación. También incluirás una descripción de lo que cada persona hizo. (Ej. Agradezco a mi mamá por llevarme a los lugares de investigación)

Feria científica

- **IX. Bibliografía**

- Aquí colocarás todas las fuentes de información que utilizastes. (Ej. Libros, publicaciones o lugares de internet)

- Existen diferentes formatos para hacer las bibliografías tales como: APA, MLA, AMA, ACS, Turabian, Chicago , etc.

Fichas Bibliográficas

- Formato APA

Libro:

Apellidos, Nombre (año). Título del libro. Edición. Casa editora: Lugar de publicación.

Revista:

Autor (año, mes día). Título del artículo. Nombre de la revista en *itálico*, volumen (número), páginas.

Periódico:

Apellido, Autor. (Año, mes día). Título del artículo. Nombre del periódico en *itálico*, páginas.

Documento Web:

Apellido, Autor. (fecha de publicación). Título del documento. Recuperado de
→ <http:// dirección>.

NO olvide siempre dejar una sangría (espacio) de la segunda línea en adelante.

Fichas Bibliográficas

- Formato MLA

Libro

Apellidos, Nombre. *Título de la obra*. Lugar de publicación: casa publicadora, año de publicación. Medio de publicación

Si el libro **no** tiene autor hacer una **línea** antes del título.

Medio de publicación ej. Impreso, digital etc.

Revista

Autor. "Título del artículo". Título de la revista. Vol. (año): págs.

Periódico

Autor. "Título del Artículo". Título del periódico. Día, mes. Año: pág.

Web:

Autor. "Título del documento" . Nombre del portal, Fecha. Web. Fecha de acceso. <URL>.

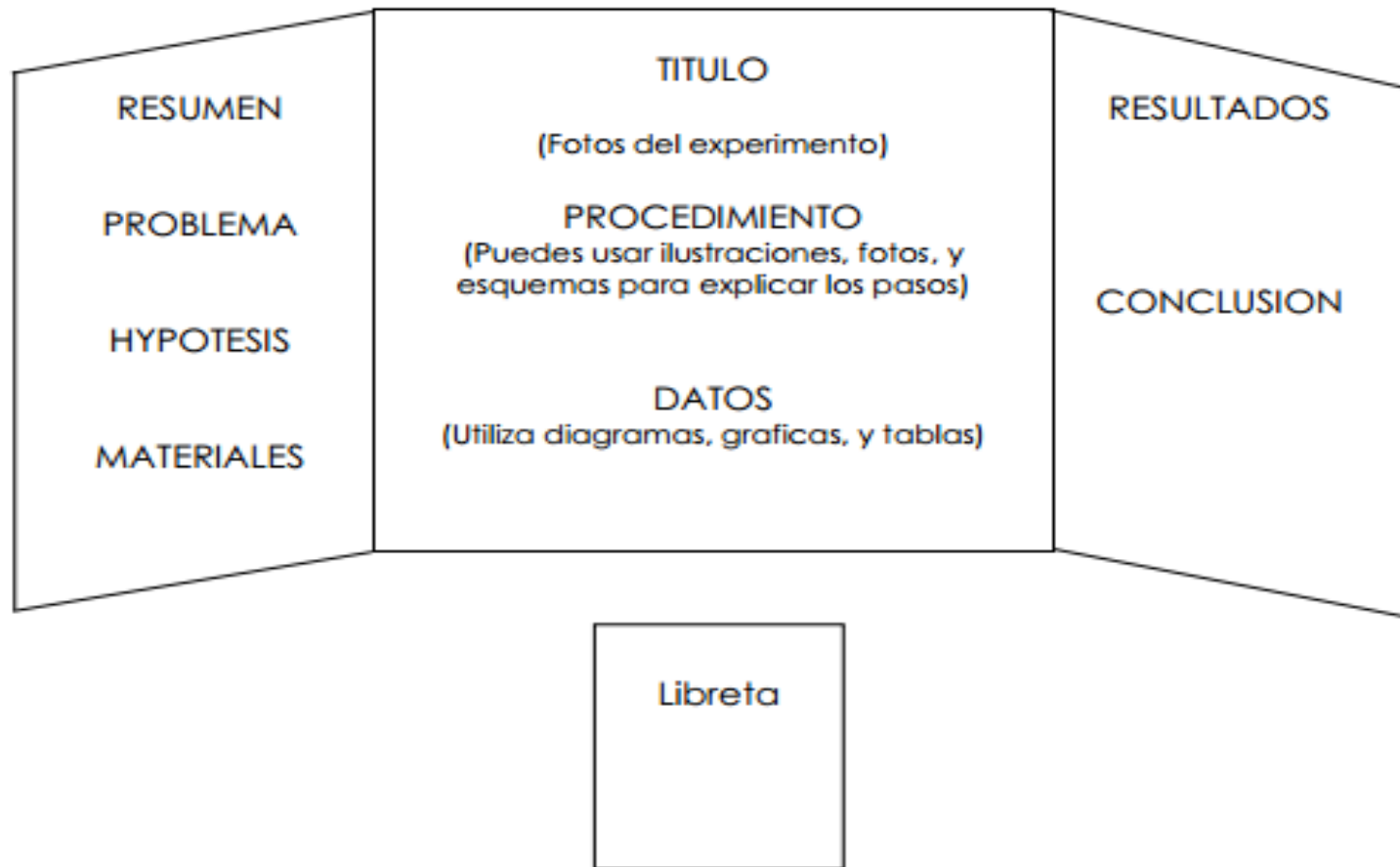
Deben colocarse todas las bibliografías en **orden alfabético**.

Fichas Bibliográficas

- Para más información de los diferentes formatos:
 - <http://www.mla.org>
 - <http://www.dianahacker.com/resdoc/>
 - <http://owl.english.purdue.edu/owl/resource/557/01>

Tablón de Exposición

MUESTRARIO DE EXPOSICION



Recordatorios

- Trabaja con el proyecto de feria científica con tiempo ya que los experimentos pueden afectarse con facilidad y que tengas que repetirlo varias veces.
- Ten cuidado de cometer plagio, escribe la información en tus propias palabras y da crédito del sitio donde obtuviste la información.
- No olvides colocar las bibliografías en orden alfabético.
- Recuerda al finalizar verificar la ortografía de todo el texto.
- Toma fotos de cada paso del experimento, coloca los datos en tabla o gráficas.
- Si vas hacer encuestas recuerda hacer las preguntas en escoge y simples.
- Es importante que el trabajo esté limpio y en orden.
- Sé original y disfruta el trabajo.
- Si tienes que presentarlo al salón, prepárate bien y confía en ti.

Éxito en tu Feria Científica



Cualquier ayuda que necesites
puedes solicitarla en

<http://www.prsn.uprm.edu/>