

Distrito Escolar de la Ciudad de Provo Información de la Feria STEM (Ciencias, Tecnología, Ingeniería, Matemáticas)

El propósito de la traducción de este material al idioma Español, es proveer una herramienta de apoyo al público en general que no habla Inglés, pero podrían existir diferencias en la traducción.

El propósito de la Feria STEM (anteriormente conocida como la Feria de Ciencias e Ingeniería) del Distrito Escolar de la Ciudad de Provo es brindar a los estudiantes la oportunidad de aplicar los conocimientos y habilidades que han adquirido en el aula, a los problemas del mundo real y / o necesidades y compartir sus conocimientos con sus compañeros y la comunidad.

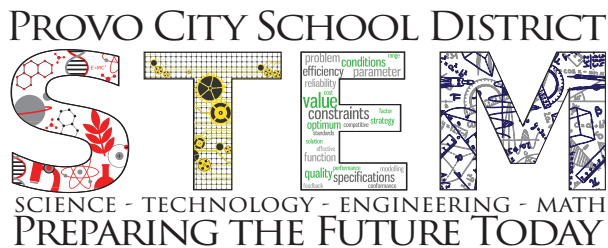
Uno de los aspectos más difíciles de la Feria STEM es encontrar un problema o pregunta para que los estudiantes lo trabajen, pero esto no tiene que ser el caso. Todos tenemos pequeños problemas diarios que necesitan ser resueltos a lo largo del día. Estos problemas pueden ser cosas sencillas desde recordar traer la tarea a casa todos los días, hasta problemas más grandes que impacten a muchas personas. Se busca impulsar a los estudiantes para crear sus propias experiencias e identificar las formas en que podrían mejorar su vida o la vida de otros. Encontrar una solución a estos problemas y ayudar a mejorar la vida genera trabajo que se puede presentar en diferentes categorías en la Feria STEM.

Otro enfoque es el de explorar temas de interés para el estudiante. Estos temas no tienen que ser de Ciencias, Matemáticas o Ingeniería. Impulse a los estudiantes a hacer preguntas relacionadas con estos temas de interés y a identificar las preguntas de las que no saben las respuestas. Luego, determine si las respuestas a estas preguntas pudieron encontrarse mediante experimentación. Si fue así, pida a los estudiantes aplicar el proceso de experimentación para responder a una pregunta. El trabajo generará trabajo que puede ser presentado en la Feria STEM.

Los proyectos de la Feria STEM no tienen por qué ser complicados ni costosos. Más bien, tienen que ser relevantes y significativos para el estudiante. Los pasos básicos de un proyecto de la Feria STEM son:

1. Mantener un cuaderno o diario de todo el proyecto
2. Identificar un problema o pregunta para trabajarla
3. Investigar los antecedentes del tema elegido
4. Diseñar un experimento para investigar la pregunta o para dar una solución al problema
5. Seguimiento cuidadoso del diseño experimental (método científico) o solución propuesta
6. Recopilación de datos e información durante las pruebas
7. Analizar los datos recopilados
8. Sacar conclusiones basadas en los datos recopilados
9. Determinar si la pregunta ha sido respondida en definitiva o en su caso si es la mejor solución al problema
10. Revisar la pregunta o el problema y determinar si un diseño experimental diferente o solución pudiera proporcionar mejores resultados
11. Repetir este proceso hasta encontrar la mejor respuesta (s) posible o solución (s)
12. Presentar la información obtenida de manera comprensible y ordenada
13. Responder a las preguntas de los jueces y practicar sus habilidades de hablar y escuchar
14. Disfrutar el proceso

La Feria STEM es una gran oportunidad para que los estudiantes exploren el mundo que les rodea y apliquen lo que han aprendido. Estamos muy entusiasmados de ver toda la creatividad y el ingenio de los estudiantes en nuestro distrito. Lo invitamos a que trabaje con los profesores de su hijo para ayudarlo a tener éxito.



Distrito Escolar de la Ciudad de Provo Información de la Feria STEM Forma de Consentimiento de los Padres

El propósito de la traducción de este material al idioma Español, es proveer una herramienta de apoyo al público en general que no habla Inglés, pero podrían existir diferencias en la traducción.

Esta forma debe ser firmada por el padre o tutor legal del alumno participante. De no hacerlo el proyecto del estudiante quedará descalificado.

Favor de proporcionar la siguiente información:

Nombre del Estudiante: _____

Escuela del Estudiante: _____ Grado Actual Nivel: _____

Nombre del Profesor de Ciencias: _____

Nombre del Padre/Tutor/Adulto Patrocinador: _____

Todos los proyectos de la Feria STEM deben cumplir con las Normas Internacionales de la Investigación en Ciencias Pre-Universitaria y con las reglas de la Feria STEM del Centro de Utah. Todos los proyectos deben cumplir con los requisitos de la legislación local y estatal. Los proyectos que no cumplan con estas reglas no serán autorizados para entrar debido a las restricciones obligatorias a nivel regional que permiten al Distrito Escolar de la Ciudad de Provo ser una filial de la CUSF (Feria STEM del Centro de Utah). Para obtener una

copia de estas reglas, por favor vea las formas CUSF o visite la siguiente página web:

<https://student.societyforscience.org/international-rules-pre-college-science-research>

POR FAVOR ASEGURESE DE HABER LEIDO LA INFORMACION AL REVERSO DE ESTA FORMA ANTES DE COMPLETAR LA SECCION DE ABAJO.

Yo _____ doy permiso a mi estudiante
(nombre del padre/tutor)

_____ para que participe en la Feria
(nombre del estudiante)

STEM del Distrito Escolar de la Ciudad de Provo.

Firma del Padre/Tutor: _____ Fecha: _____