

# Feria de ciencia e ingeniería de Kingswood

## Estudiantes de K. a 2. ° grado: el 18 de abril de 2022



El propósito de la Feria de Ciencia e Ingeniería es inspirar, nutrir y desarrollar a nuestros jóvenes científicos e ingenieros a través de un proyecto práctico de su elección. Esta feria es una gran oportunidad para que nuestros estudiantes exploren STEM de una manera divertida y educativa mientras comparten sus hallazgos con la escuela.

### Estamos seguros de que su hijo obtendrá:

- \* Refuerzo de la ciencia, alfabetización, habilidades matemáticas, curiosidad, conciencia y creatividad
- \* Mayor conocimiento científico
- \* Aprendizaje de técnicas de investigación.
- \* Crecimiento en trabajo independiente
- \* Diversión con el proyecto STEM

### Que esperar:

- \* Los estudiantes podrán trabajar en sus proyectos en la escuela durante sus períodos STEM. Sin embargo, la mayor parte del trabajo probablemente tendrá que hacerse en casa. Los estudiantes necesitarán la supervisión de un adulto.
- \* La evaluación será realizada por profesionales dentro de la comunidad STEM. Su educación, experiencia y habilidades son valiosas al calificar proyectos.
- \* Las pautas del proyecto y las rúbricas de calificación estarán disponibles en línea.
- \* Los proyectos deben estar en inglés.
- \* Puede encontrar más información y sugerencias sobre cómo comenzar en <https://www.wcpss.net/Page/50233>
- \* Si tiene alguna pregunta, necesita ayuda con su proyecto o tiene comentarios, comuníquese con Adé Lee ([adelee275@gmail.com](mailto:adelee275@gmail.com)) o Steven Greene ([shgreene@ncsu.edu](mailto:shgreene@ncsu.edu)). También puede preguntarle a su maestro STEM, el Sr. Stinson.

¡Gracias y esperamos ver todos los proyectos maravillosos!

Adé Lee, Dr. Steven Greene, Dr. Gwen Wise-Blackman & Kristi Thomson  
Coordinadores de la Feria de Ciencias

### ¡Llamando a todos los científicos e ingenieros de Kingswood Elementary!

¿Le encanta STEM? Prepárese para el viaje de su vida. ¡Tome su cuaderno y prepárese para probar esa hipótesis! Empiece su proyecto pronto. Necesitará tiempo para experimentar o inventar.

### Fechas importantes:

- Sábado 26-mar: Sesión virtual de ayuda para la selección de proyectos, los detalles se anunciarán más tarde.
- Lunes 28-mar: fecha de entrega de los formularios de selección de proyectos
- Lunes 18-abr: fecha de entrega del proyecto
- Miércoles 20-abr: Se juzgan los proyectos
- Viernes 19-nov: Recolección del proyecto. Los proyectos serán compartidos con la comunidad de Kingswood a través de redes sociales de la PTA.

Este año no hay categorías. Sin embargo, es posible que desee elegir un proyecto de las siguientes disciplinas:

- \* Ciencias de la Computación y Matemáticas
- \* Ciencias de la Tierra y el Espacio
- \* Ingeniería, Ciencias Naturales o físicas

Su proyecto debe ser un experimento, una invención o una colección.

**Experimentos:** Seguirá el método científico. Es importante que sus experimentos tengan resultados basados en datos. Por ejemplo, su problema puede ser: "¿Cómo afecta el aterrizaje el ángulo del lanzamiento de un avión de papel?" A través de varios ensayos, recopilará los datos que lo ayudarán a responder la pregunta.

**Inventos:** Seguirá el proceso de diseño de ingeniería. Le pedimos que cree algo que ayude a resolver un problema del mundo real o que aborde las necesidades de una persona o grupo. Es posible que tenga una forma de crear una forma alternativa de energía. Puede descubrir una forma de construir un robot económico que ayude a los niños con autismo.

**Colecciones:** Cree una colección de objetos relacionados con la ciencia, como conchas, rocas y hojas. Organícelos o muéstrelos de manera que permitan comparaciones fáciles. Clasificarlos por color, patrón o tamaño. Realice observaciones, que pueden incluir grupos de frotamientos de hojas o huellas dactilares.