



Festival de Ciencia Regional de Austin Energy 2012

DIVISIÓN PRIMARIA

REGLAS DE PARTICIPACIÓN

1. Participación:

Los estudiantes **deben estar cursando los grados 3-6** para participar en la División de Primaria del Festival Regional de Ciencias de Austin Energy.

2. Formulario del proyecto

Todos los participantes de primaria deben llenar un **Formulario de Proyecto de Investigación de Primaria** y presentarlo con su paquete de inscripción

3. Capacitación científica

El programa de capacitación científica ya no está disponible para el nivel de primaria.

4. Proyectos Que No Están Permitidos

No se permitirá a los estudiantes de la División de Primaria que diseñen y lleven a cabo proyectos de ciencias que involucren:

- armas de fuego, explosivos o dispositivos con cañón que descargue con presión de aire (por ejemplo, pistolas neumáticas)
- **el crecimiento de bacteria o moho en casa**
- el provocar dolor, sufrimiento, enfermedad o muerte a un animal
- cualquier actividad o sustancia que presente un peligro para el estudiante o el medio ambiente, incluyendo sustancias químicas peligrosas o materiales radioactivos

5. Reglas de exhibición y seguridad

Todos los proyectos de estudiantes deben cumplir con las reglas siguientes para permitir que se exhiban en la sala de exposiciones del festival.

Artículos que no se permiten

- **Ningún organismo, vivo, muerto o preservado (plantas o animales)**
- Ninguna parte o fluido humano o animal (por ejemplo, sangre, orina)
- Ningún alimento humano o animal
- Ningún cultivo de bacteria o moho
- Ningún líquido, ya sean sustancias químicas domésticas o de laboratorio, incluyendo agua
- Ningún veneno, droga o sustancia controlada o peligrosa
- Ningún ítem afilado (por ejemplo, jeringas, agujas, pipetas, cuchillos, tachuelas, clavos)
- Ningún vidrio u objeto de vidrio a menos que esté enmarcado o sea una parte integral y necesaria de un producto comercial (por ejemplo, una pantalla de computadora)
- Ningún tanque o recipiente presurizado
- Ninguna batería con las celdas superiores abiertas (que muestren el ácido en el interior de la batería)
- Nada de tierra, grava, piedras, arena, productos de desecho, etcétera
- Ningún proyecto, dispositivo o sustancia que pueda representar peligro alguna para la salud o seguridad de los estudiantes
- Ninguna fotografía o ilustración de animales o personas sometidas a técnicas quirúrgicas, disecciones o necropsias.

(Véase la siguiente página para continuación)

Ítems que no se aconsejan

- Ítems costosos, rompibles o frágiles.

Ítems permitidos y aconsejados

- Fotografías, dibujos, animales de felpa, plantas artificiales o alimentos de imitación (juguete), deben usarse para representar los ítems prohibidos o desaconsejados.
- Los estudiantes deben tomar fotografías de cada paso de su proyecto como explicación visual de su trabajo. Los estudiantes deben solicitar permiso antes de fotografiar a otros individuos para exhibirse con el proyecto.
- Recuerden que deben dar el crédito o reconocimiento adecuado a todos los fotógrafos en el tablero de exhibición. (Fotografía tomada por...)
- Los estudiantes pueden usar computadora e impresora para las partes escritas del proyecto.
- Los proyectos eléctricos pueden usar baterías como fuentes de electricidad.

6. Tablero de exhibición

El tablero de exhibición debe ser un tríptico resistente que se puede adquirir en tiendas de manualidades o de abastos para oficina. El material escrito, los dibujos e ilustraciones deben fijarse firmemente al tablero de exhibición.

Los proyectos se mostrarán en mesas de 36 pulgadas de altura. El tamaño de la zona de exhibición no excederá las siguientes medidas: 15" de profundidad, 48" de ancho y 72" de altura. Debido a limitaciones de espacio, no se aceptarán las exhibiciones que excedan estas medidas.

7. Electricidad para su exhibición

- Los proyectos eléctricos pueden usar baterías como fuentes de electricidad.
- Si un proyecto requiere electricidad, indique este requisito al inscribir el proyecto en línea.

8. Organización de proyectos del Festival Regional de Ciencias, de Austin Energy

(Ver Tipos de proyectos y criterios de evaluación en este documento o en el sitio en la Web para más detalles.)

A. Grado: Cada proyecto se categoriza por grado o por el nivel de grado equivalente

B. Categorías de proyectos: Hay tres tipos de proyectos que los estudiantes pueden presentar: Estas categorías se explican en detalle en esta guía.

(2) Exhibición: Modelo o exposición

(3) Experimento*

Nota: Muchos estudiantes tienen dificultad para discernir la diferencia entre proyectos de Exposición y de Experimento. Recuerde, un Experimento sigue los pasos del método científico. Plantea con claridad una pregunta a la que el científico no tiene respuesta sin poner a prueba. Una exposición es una explicación acerca de cómo o por qué funciona algo. Revela detalles acerca del tema. Una exposición es una explicación, no una pregunta.

(Véase la siguiente página para continuación)

9. Ayuda de los padres

Algunos estudiantes tienen la suerte de contar con padres que tienen tiempo para ayudarlos. Sin embargo, los padres que piensan por el estudiante o que le construyen el proyecto, en realidad, no ayudan al estudiante. Se alienta a los padres a que ayuden a sus hijos de estas maneras:

- Lea y analice las "Reglas de participación"
- Elija proyectos que sean adecuados para la edad y el nivel escolar del niño
- Planifique y organice los tiempos del trabajo del proyecto, la documentación y la limpieza posterior
- Lleve a su niño a la biblioteca pública o a otro lugar adecuado para investigar
- Ayude a trazar líneas rectas a los niños más pequeños
- Escuche la explicación verbal de su niño sobre el proyecto
- Proteja la seguridad de su niño

Los estudiantes deben enumerar toda la ayuda que reciban de sus padres, en la sección de Referencias y Agradecimientos, del proyecto

10. Plazos para inscripciones

Las inscripciones en línea deben presentarse en www.sciencefest.austinenergy.com a más tardar a las 5:00 p. m. del jueves 9 de febrero de 2012. Toda la documentación debe presentarse en nuestra oficina a más tardar a las 5:00 p.m. del jueves 9 de febrero de 2012.

Debido a limitaciones de espacio, no se permitirán las inscripciones a destiempo.