

Los estudiantes asistiendo los grados 5-8 en los distritos escolares de Salt Lake, Murray, Tooele, Park City, Granite y Canyons, así como en las Escuelas Satélites y los estudiantes de la Diócesis Católica de Salt Lake y las escuelas privadas que deseen participar en la Feria de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Utah (USEF) deben completar ambas páginas de este formulario para ser elegible para competir. Los participantes de USEF también deben inscribirse en línea antes del **15 de febrero de 2019**. Los formularios deben enviarse al representante de su distrito para poder avanzar a USEF.

Información del Estudiante

Proyecto del Equipo Sí No
 Nº de Participantes 1 2 3

Estudiante 1 Grado : 5 6 7 8
 Estudiante 2 5 6 7 8
 Estudiante 3 5 6 7 8

Nombre: _____ **Nombre:** _____ **Nombre:** _____

Apellido: _____ **Apellido:** _____ **Apellido:** _____

Escuela: _____ **Distrito:** _____

Nombre del Maestro: _____ **Correo Electrónico del Maestro:** _____

Categoría del Proyecto: Seleccione la categoría que mejor describe su proyecto

| | | |
|---|---|---|
| <input type="radio"/> Ciencias Sociales y de Conducta | <input type="radio"/> Biología y Bioquímica | <input type="radio"/> Química |
| <input type="radio"/> Ciencias de la Tierra y Ambiental | <input type="radio"/> Energía: Química y Física | <input type="radio"/> Ingeniería: Civil y Ambiental |
| <input type="radio"/> Ingeniería: Eléctrica y Ciencias de Computación | <input type="radio"/> Ingeniería: de Materiales y Biomédica | <input type="radio"/> Ingeniería: Mecánica |
| <input type="radio"/> Medicina y Ciencias de Salud | <input type="radio"/> Física, Astronomía y Matemáticas | <input type="radio"/> Ciencias de las Plantas |

Aprobación del Proyecto:

Ciertos proyectos requieren consideraciones y supervisión adicionales. Lea detenidamente cada una de las siguientes restricciones. Determine si alguno de estos se aplica a su proyecto. Algunos proyectos pueden estar sujetos a múltiples restricciones. Si alguna de estas restricciones se aplica a su proyecto, marque la casilla "Se aplica a este proyecto" para esa área. **Si no se aplican restricciones**, solo se requiere la firma del maestro de ciencias. **Antes de comenzar la experimentación** deberá obtener cualquier firma adicional enumerada en las restricciones.

Sujetos de prueba humanos (Ejemplo: encuestas, pruebas de sabor, jugar un juego o interactuar con otro ser humano de cualquier manera)
 Se debe adjuntar una copia de las encuestas o pruebas que tiene la intención de usar.

Se requiere una revisión adicional del proyecto. Durante la revisión, si se determina que existe un riesgo más que mínimo para los sujetos humanos involucrados en el proyecto, el estudiante debe obtener un consentimiento por escrito de cada uno de los participantes y el consentimiento por escrito de los **padres para los estudiantes menores de 18 años**. Si determinan que existen riesgos inaceptables, el alumno debe revisar su proyecto. Adjunte una copia de las encuestas o pruebas que piensa utilizar con su plan de investigación. Los estudiantes no pueden publicar ni mostrar información que identifique a los sujetos humanos. Las páginas de firmas DEBEN incluirse con el formulario de registro. Si se determina que existen riesgos inaceptables, el estudiante debe revisar su proyecto.

Firmas requeridas: maestro de ciencias y de un psicólogo, médico o enfermera registrada

Se aplica a este proyecto

Animales Vertebrados no humanos (Ejemplo: peces, conejos, perros, etc.)

Los experimentos que involucran animales de laboratorio (ratas, ratones, hámsters, jerbos, conejos, etc.) no pueden llevarse a cabo en el hogar de un estudiante a excepción de los estudios de comportamiento con mascotas. El cuidado adecuado de los animales se debe proporcionar a diario, incluidos los fines de semana, días feriados y vacaciones. Se prohíben los procedimientos experimentales que causan dolor innecesario o incomodidad. Los experimentos diseñados dónde se debe matar animales vertebrados no están permitidos. Los experimentos con una tasa de mortalidad del 30% o superior no están permitidos. Los estudios de comportamiento o estudios nutricionales suplementarios que involucren mascotas o ganado pueden realizarse en el hogar.

Firmas requeridas: Maestro de ciencias y un veterinario u otro científico biomédico / biológico

Se aplica a este proyecto

Sustancias controladas (por ejemplo: medicamentos de venta libre o con receta, tabaco y alcohol)

Los estudiantes deben cumplir con todas las leyes federales, estatales y locales al adquirir y manejar sustancias controladas. Solo bajo la dirección de un científico calificado o un supervisor designado, un alumno puede usar sustancias experimentales o controladas a nivel federal para la experimentación. Los estudiantes menores de 21 años no pueden manejar o comprar polvo sin humo o polvo negro para proyectos de ciencias.

Firmas requeridas: Maestro de ciencias Y un científico biomédico / biológico

Se aplica a este proyecto

Sustancias o dispositivos peligrosos (productos químicos, armas de fuego, soldadores, láseres, sustancias radiactivas, radiación)

Los estudiantes deben cumplir con las regulaciones federales y estatales que rigen las sustancias o dispositivos peligrosos. Un adulto debe supervisar directamente los experimentos. Los estudiantes que trabajan con sustancias o dispositivos peligrosos deben seguir los procedimientos de seguridad adecuados para cada producto químico o dispositivo utilizado en la investigación.

Firmas requeridas: Maestro de ciencias Y un científico biomédico / biológico

Se aplica a este proyecto

Agentes biológicos potencialmente peligrosos (Ejemplo: bacterias, moho, hongos, virus, parásitos, ADN recombinante (rADN), tejidos frescos humanos o animales, sangre o fluidos corporales, etc.)
 Determine el nivel de contención biológica disponible para el estudiante investigador. Todos los proyectos de Nivel 1 y 2 de Bioseguridad pueden realizarse en un laboratorio escolar, pero están prohibidos en el entorno del hogar. Deben utilizarse prácticas microbiológicas estándar y todos los agentes peligrosos deben eliminarse adecuadamente al final de la experimentación. El experimento debe ser supervisado por un científico calificado o un supervisor designado entrenado. Para consultas o espacio de laboratorio, comuníquese con la Feria de Ciencias e Ingeniería de la U of U al 801-585-9109 ó jody.oostema@utah.edu.

Firmas requeridas: Maestro de ciencias Y un científico biomédico / biológico

FIRMAS ADICIONALES:

Nombre: _____ **Fecha:** _____

Posición: _____ **Correo Electrónico:** _____

Firmas: _____

Si se requiere más de una firma, por favor use una copia adicional de este formulario

Información del Proyecto

Título del Proyecto: _____

Nombre del Supervisor Adulto: _____ Correo Electrónico o N° de Teléfono: _____

Los estudiantes deben tener un adulto que los supervise cuando estén trabajando en su proyecto. Esto generalmente significa un padre o tutor.

Lugares de investigación: enumere los nombres, las direcciones y el tipo de ubicación para cada lugar donde planea realizar su investigación o trabajar en su problema. Marque todo lo que corresponda.

Tipo de Lugar : Hogar Escuela Universidad Laboratorio Lugar Público (Parque, biblioteca, etc) Otro _____

Lugar #1: _____ Lugar #2: _____

Firmas del Estudiante & Padre/Tutor

Certifico que mi proyecto de ciencia cumple con **todas las reglas** experimentales establecidas por la Feria de Ciencia e Ingeniería de la Universidad de Utah. También he leído y entiendo las reglas de presentación y seguridad. Si exhibo alguno de los elementos enumerados anteriormente, sé que los quitarán y me lo regresarán al finalizar la feria de ciencias. Acepto poner mi proyecto en el día designado antes de mi competencia y dejaré mi proyecto en exhibición hasta la conclusión de la ceremonia de premiación.

Firma del Estudiante _____ Fecha _____

Si este es un Proyecto de equipo, cada miembro del equipo adicional debe firmar a continuación.

Firma del Estudiante _____ Fecha _____

Firma del Estudiante _____ Fecha _____

Doy mi autorización para que la información apropiada sobre mi hijo sea utilizada con fines de publicación. Esto incluye fotografías enviadas por mí o mi hijo, así como fotografías, videos o imágenes que sean utilizadas en la Feria de Ciencia e Ingeniería de la Universidad de Utah, o los patrocinadores de premios con fines de ilustración, publicidad o publicación de cualquier manera. También doy mi consentimiento para el uso del nombre de mi hijo en relación a esto.

Firma del Padre/Tutor _____ Fecha _____

Si este es un Proyecto de equipo, se debe incluir la firma de cada Padre/Tutor de los estudiantes adicionales a continuación.

Firma del Padre/Tutor _____ Fecha _____

Firma del Padre/Tutor _____ Fecha _____

Firma del Maestro

He revisado y aprobado el plan de investigación de este estudiante antes de que lleve a cabo la experimentación y certifico que cumplirán con todas las reglas experimentales de la Feria de Ciencia e Ingeniería de la Universidad de Utah.

Firma del Maestro _____ Fecha _____

Aprobación del USEF para la Competición

Aprobación del SRC Regional

Fecha

Se debe enviar una copia de este formulario al calificador de la feria a nivel del distrito escolar para aprobar USEF.

Por favor, póngase en contacto con Jody Oostema en jody.oostema@utah.edu ó 801-585-9109 con cualquier pregunta.

La Feria de Ciencia e Ingeniería de la Universidad de Utah es presentada por el Centro de Ciencias y Educación de Matemática y la Universidad de Utah.