

### Información del Estudiante y Proyecto

Proyecto de equipo Sí ☐ No ☐ Número de participantes 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐

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

Primer nombre: \_\_\_\_\_ Primer nombre: \_\_\_\_\_ Primer nombre: \_\_\_\_\_

Apellido: \_\_\_\_\_ Apellido: \_\_\_\_\_ Apellido: \_\_\_\_\_

Escuela: \_\_\_\_\_ Distrito: \_\_\_\_\_

Nombre del maestro: \_\_\_\_\_ Correo electrónico del maestro: \_\_\_\_\_

Título del Proyecto: \_\_\_\_\_

Necesitas submittar un plan de investigación con su materiales y metodos en esta forma. Si usas encuestas o necesita consentimiento informado en su proyecto, necesitas submittar copias blancas de este.

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

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Ciencia del Comportamiento y Social | <input type="checkbox"/> Biología, Microbiología y Genética    | <input type="checkbox"/> Ingeniería Bio médica y Tecnología de Salud                 |
| <input type="checkbox"/> Química y Bioquímica                | <input type="checkbox"/> Ingeniería Civil y de Energía         | <input type="checkbox"/> Ciencias de Computación y Métodos Computacionales Aplicados |
| <input type="checkbox"/> Ciencia/ingeniería Ambiental        | <input type="checkbox"/> Ingeniería Eléctrica y de Computadora | <input type="checkbox"/> Ingeniería Mecánica y de Materiales                         |
| <input type="checkbox"/> Medicina y Ciencia de Salud         | <input type="checkbox"/> Física, Astronomía y Matemáticas      | <input type="checkbox"/> Ciencias de Plantas   |

### ANTES de que comience el experimento: preocupaciones de seguridad del proyecto y firmas de aprobación

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 para esa área. **Si no se aplican restricciones**, solo se requiere la firma del maestro de ciencias. **Antes de comenzar el experimento**, deberá obtener las firmas adicionales enumeradas en las restricciones.

#### Seres humanos para examinar (Ejemplo: encuestas, pruebas de sabor, jugar un juego o interactuar con otro humano de alguna manera)

Si está trabajando con humanos de CUALQUIER edad, necesita la aprobación previa de un **maestro de ciencias y un psicólogo, médico o enfermera registrada** para asegurarse de que su investigación sea segura. Durante la revisión, si se determina que existe un riesgo más que mínimo para los sujetos humanos involucrados en el proyecto, el estudiante debe recibir el consentimiento por escrito de cada uno de los participantes y el consentimiento de los padres por escrito para los estudiantes menores de 18 años para todas las proyectos. **Firmas requeridas:** Profesor de ciencias Y un psicólogo, médico o enfermera registrada. Se debe adjuntar una copia de las encuestas o pruebas que pretende utilizar.

☐ Marque aquí si va a trabajar con seres humanos.

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

Los experimentos con animales de laboratorio (ratas, ratones, hámsteres, jerbos, conejos, etc.) no se pueden realizar en el hogar de un estudiante, excepto los estudios de comportamiento en mascotas. Se debe proporcionar un cuidado adecuado de los animales diariamente, incluidos fines de semana, días festivos y vacaciones. Los procedimientos experimentales que causan dolor o molestias innecesarias están prohibidos. Los experimentos diseñados para matar animales vertebrados no están permitidos. No se permiten experimentos con una tasa de mortalidad del 30% o superior. Los estudios de comportamiento o estudios nutricionales suplementarios que involucran mascotas o ganado pueden realizarse en el hogar. **Firmas requeridas:** profesor de ciencias y un veterinario u otro científico biomédico / biológico

☐ Marque aquí si va a trabajar con animales.

#### Sustancias controladas (Ejemplo: medicamentos de venta libre o recetados, tabaco y alcohol)

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

**Firmas requeridas:** profesor de ciencias y un científico biomédico / biológico

☐ Marque aquí si va a trabajar con sustancias controladas.

#### 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:** profesor de ciencias y un científico biomédico / biológico

☐ Marque aquí si va a trabajar con sustancias o dispositivos peligrosos.

**Agentes biológicos potencialmente peligrosos** (Ejemplo: bacterias, moho, hongos, virus, parásitos, ADN recombinante (ADNr), tejidos frescos humanos o animales, sangre o fluidos corporales, etc.) Todos los proyectos de Bioseguridad Nivel 1 y 2 se pueden realizar en un laboratorio escolar. **LAS BACTERIAS NO SE PUEDEN CULTIVAR EN LA CASA - NO HAY EXCEPCION.** Deben usarse 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 capacitado. Para espacio de laboratorio o preguntas, comuníquese con USEF.

**Firmas requeridas:** profesor de ciencias y un científico biomédico / biológico

### APROBACIÓN del maestro (se requiere para TODOS los proyectos)

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

Firma del maestro

Fecha

### APROBACIÓN para la seguridad adicional (obligatorio si algunas de las casillas están marcadas arriba)

Nombre: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

Posición: \_\_\_\_\_

Correo Electrónico: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

Si se requiere más de una firma, utilice una copia adicional de este formulario.

## Reconocimiento del supervisor

Los estudiantes deben tener un supervisor adulto cuando trabajen en el proyecto. Puede ser un padre o tutor, un maestro o un supervisor de laboratorio.

Yo, el Supervisor designado, certifico que:

- Los estudiantes deben tener un supervisor adulto cuando trabajan en el proyecto.
- Puede ser un padre o tutor, un maestro o un supervisor de laboratorio.

Nombre del supervisor designado \_\_\_\_\_

Firma \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Correo electrónico o número de teléfono: \_\_\_\_\_

## Lugar de investigación

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

Tipo de ubicaciones:    Hogar ☐    Escuela ☐    Universidad ☐    Laboratorio ☐    Ubicaciones públicas (Parque, biblioteca, Etc) ☐    Otro ☐

Lugar #1: \_\_\_\_\_

Lugar #2: \_\_\_\_\_

## Firmas del estudiante & padre/tutor

Certifico que lo siguiente:

- ☐ Mi proyecto de ciencias cumple con todas las reglas experimentales de la Feria de Ciencia e Ingeniería de la Universidad de Utah
- ☐ Tengo un plan de investigación con mis materiales y métodos en esta forma. Si usas encuestas o necesita consentimiento informado en su proyecto, necesito submitar copias blancas de este.

Firma del estudiante \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

**Si se trata de un proyecto de equipo, cada miembro adicional del equipo debe firmar a continuación.**

Firma del estudiante \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Firma del estudiante \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

He leído y entiendo los riesgos y posibles peligros involucrados en el plan del proyecto, y doy mi consentimiento para que mi hijo participe en este proyecto.

Firma del padre/tutor \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

**Si se trata de un proyecto de equipo, el padre / tutor de cada miembro adicional del equipo debe firmar a continuación.**

Firma del padre/tutor \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Firma del padre/tutor \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

**Este formulario debe enviarse a su maestro o al coordinador de la feria escolar. Los coordinadores de la feria escolar deben entregar este formulario a los coordinadores de la feria a nivel de distrito para calificar para el USEF.**

***¡¡POR FAVOR GUARDE UNA COPIA PARA USTED!!***

Por favor póngase en contacto con Jody Oostema a [jody.oostema@utah.edu](mailto:jody.oostema@utah.edu) o 801-661-2120 si tiene cualquier pregunta.

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