

**PAQUETE DE INFORMACION
PARA ESTUDIANTE**

Permian Basin Research Science Fair

2010

Permian Basin Regional Science Fair, 2010

Cuándo? ¿– Sábado, 6 de marzo de 2010 (Arreglo es viernes, 5 de marzo de 2010)

Dónde? ¿– Gimnasio del UT Permian Basin

Quién? – El Junior División es para estudiantes en grados 3, 4, y 5, con competición por el nivel de grado y categoría. La División Intermedio es para estudiantes en grados 6, 7, y 8, con competición por categoría sin tomar en consideración grado. La División Mayor es para grados 9 por 12, con competición por categoría sin tomar en consideración grado.

¿Cómo? – Estudiantes en grados 3 – 6 deben calificar en una feria local (por ejemplo, su escuela). Otros estudiantes pueden entrar la feria directamente.

¿Más Información? – Contacte la Feria por

Correo electrónico: nelson_s@utpb.edu

Teléfono: (432) 552-2095

Sitio web: <http://www.utpb.edu/scifair/>

PERMIAN BASIN REGIONAL SCIENCE FAIR

ITENENARIO DE EVENTOS

Viernes, 5 de marzo de 2010

3:30 p.m. -- 8:30 p.m.

- Registración en el gimnasio de UTPB
- Estableció de exhibiciones en espacios asignados -- una copia de Resumen o Abstracto debe ser conectado a cada exhibición.
- Después que exhibiciones sean establecidos, los oficiales de la feria de ciencia llevarán a cabo un "chequeo de seguridad". Los artículos prohibidos pueden ser quitados del exhibición.

Sábado, 6 de marzo de 2010

7:00 a.m. -- 9:00 a.m.

- Final estableció para exhibiciones, por permiso previo sólo.

9:00 a.m. -- 9:30 a.m.

- Prejuzar -- áreas de exhibición cerradas menos jueces y funcionarios de PBRSF.

9:30 a.m. -- 12:00 p.m.

- Juzgando -- todos estudiantes deben estar presente.
- Áreas de Exhibición abren sólo a expositores de estudiante, a los jueces, y a funcionarios de PBRSF.

12:00 p.m. -- 1:30 p.m.

- Hora de la comida -- -exhibiciones cerrados

1:30 p.m. -- 2:30 p.m.

- Áreas de Exhibición abren para ver de público -- -todos estudiantes deben estar presentes.

2:30 p.m.-- 4:00 p.m.

- Ceremonia de entrega de premios
- •Áreas de Exhibición abren sólo a representantes de medios y funcionarios de PBRSF.

4:00 p.m. -- 5:00 p.m.

- Baja de todas exhibiciones

PERMIAN BASIN REGIONAL SCIENCE FAIR CALENDARIO Y LISTA DE QUE HACER

Octubre Escoge un proyecto, chequeo para formas que requieren con autorización previa de SRC/IRB

CHEQUEO DE FORMAS NECESARIAS QUE UTILIZAN EL WIZARD DE REGLAS DE ISEF AHORA:

<http://www.societyforscience.org/isef/students/wizard/index.asp>

Noviembre Empiezo de trabajo, Comienzo de colecta de datos

Diciembre Empieza en su exhibición y presentación

Enero Escribe su trabajo, incluyendo un sumario del proyecto

Febrero 5 **ÚLTIMO DIA PARA REGISTRACE CON PBRSF**

Envía inscripción, requirió formas de ISEF, el sumario, y \$20.00 a:

Permian Basin Regional Science Fair
University of Texas-Permian Basin
4901 E. University
Odessa, Texas 79762

Marzo 5 Registre en gimnasio de UTPB, 3:30 p.m. -- 8:30 p.m., estableció de exhibición

Marzo 6 Llegue en gimnasio de UTPB, 9:15 a.m., para juzgar

PERMIAN BASIN REGIONAL SCIENCE FAIR

The Permian Basin Regional Science Fair (PBRSF) será tenido el sábado, el 7 de Marzo de 2009, en el UT Permian Basin. La matrícula y establece son el viernes, el 6 de marzo de 2009, de 3:30 a 8:30 de la tarde. El permiso especial por el sábado por la mañana establece puede ser obtenido del director justo. El permiso será otorgado sólo si se desvincula viajado es excesivo (3 o más horas), o si una situación de emergencia debe surgir. Todo juzgar será realizado entre 9:30 SOY y 12:00 mediodía el sábado, el 7 de marzo. Los estudiantes deben ser presentes con proyectos para ser juzgado. Este paquete de la información contiene las categorías de competición, reglas de participación, los formularios de inscripción, juzgando información, y el orden del día para la Feria. *Note por favor que la fecha tope de entrada será impuesta estrictamente.* Por asistencia o preguntas, póngase en contacto con el Director de la Feria al 432-552-2114 o por correo electrónico al nelson_s@utpb.edu.

División de las categorías Junior(grados 3-5)

Química	Ciencias Ambientales	Tierra y del Espacio
Ciencias de la Vida	Comportamiento y Ciencias Sociales	Física

Premios de la División Junior

Premios de primero, segundo y tercer lugar seran dados en cada grado en cada una de las seis categorías de la competencia.

Intermedio y Superior de la División de Categorías(grados 6-8 y 9-12)

Ciencias de los Animales	Ciencias de la Tierra y Planetaria	Ciencias Matemáticas
Comportamiento y Ciencias Sociales	Ingeniería Eléctrica y Mecánica	Medicina y Ciencias de la Salud
Bioquímica	Ingeniería Materiales y Bioingeniería	Microbiología
Biología Celular y Molecular	Energía y Transporte	Física y Astronomía
Química	Gestión Ambiental	Ciencias de Plantas
Ciencias de la Computación	Ciencias Ambientales	“Equipo”

Premios de la División Superior

Premios de primero, segundo y tercer lugar seran dados en cada de las 18 categorías de la competencia. Los ganadores en ambas divisiones califican para el Estado de Texas Ciencia e Ingeniería. Los dos mejores proyectos de la División Superior individuales serán seleccionados para representar a la PBRSF como finalistas en el 2009 International Science and Engineering Fair en Reno, Nevada, Mayo 10-15, 2009. Los dos ganadores individuales se les ofrecerá becas por un valor de \$2000 por año cada uno por UTPB. El sustituto se le ofrecerá una beca de \$2000 por año por la universidad. Los ganadores del primer lugar de ganadores de la categoría División Superior también se ofrecerán becas a UT Permian Basin.

Premios Especiales

Una variedad de premios se da de forma independiente por las sociedades científicas, asociaciones, industrias y agencias de gobierno, a los proyectos(de las divisions Junior, Intermedio, y Superior)que cumplen con las cualificaciones de los donantes y que se considera que merecen el reconocimiento.

Plazo de envío:February 5, 2010

******* Precio de la entrada: \$20.00 por Proyecto*******

Formas y cuota de inscripción debe ser enviada a:

Permian Basin Regional Science Fair

4901 E. University

Odessa, Tx 79762

(Haga el cheque pagadero a Permian Basin Regional Science Fair)
Para la conformación de la entrada, incluye un auto-dirección y estampilla o tarjeta postal.

PBRSF DIVISION MAYOR REGLAS DE PARTICIPACION

- I. Un estudiante puede hacer un proyecto en cualquiera de las 17 categorías individuales de competición. Un proyecto individual debe ser el trabajo propio del estudiante. Equipos producido por no más de tres estudiantes también puede ser entrado. Ningún estudiante puede entrar como un individuo y como un miembro del equipo. Los proyectos del equipo serán juzgados como una categoría separada, compitiendo con todos los otros proyectos del equipo. Los estudiantes que trabajan en un proyecto del equipo deben ser de la misma escuela. Todos proyectos y las exhibiciones deben ser enteramente el trabajo del estudiante (estudiantes); sin embargo, el consejo y ayuda técnica pueden ser buscados de personas calificadas.

- II. La repetición idéntica del trabajo de un año anterior no es permitida. Sin embargo, un estudiante puede exhibir continuando investigación de un problema estudiado en años anteriores si el progreso significativo ha sido hecho. El Resumen del año anterior y resultados deben ser mandados con la entrada de este año y sean disponible para los jueces en la Feria.

- III. El espacio de la exhibición es limitado a 75 cm (30 pulgadas) profundo, frente de atrás; 122 cm (48 pulgadas) ancho, lado a lado; y 270 cm (108 pulgadas) alto, el piso a lo alto. [mesas amuebladas son 75 cm (30 pulgadas) alto]. Cualquier exhibición que excede estas dimensiones será descalificada.

- IV. Además de todas formas necesarias de ISEF, dos artículos deben ser sometidos para cada proyecto:
 1. **EL FORMULARIO DE INSCRIPCION, PERMIAN BASIN CIENCIA REGIONAL 2010** Esto es nuestra propia forma, específico a registrar en la Permian Basin Regional Science Fair.

 2. **SUMARIO DEL PROYECTO.** Haga dos copias; envíe uno, mantiene uno para ser demostrado en la exhibición. El Resumen debe tener un título a la cabeza de la página con el nombre del estudiante (nombres), el grado, categoría de competición de proyecto, nombre de escuela y el nombre de patrocinador.

El Sumario del Proyecto debe incluir el título del proyecto y una descripción del proyecto, incluyendo:

1. El propósito del proyecto
2. Hipótesis
3. Procedimientos/Experimentos
4. Resultados
5. Conclusiones

El Sumario debe ser escrito a máquina o debe ser escrito ordenadamente por el estudiante en el papel de computadora o cuaderno. Una copia del sumario es de ser enviada con la forma de inscripción. Esta copia será revisado por el PBRSF el Comité Científico de Revisión para la conformidad con las reglas. Una segunda copia del Resumen es de ser conectada a la exhibición. Para recibir confirmación de entrada por PBRSF, incluye un sobre o tarjeta postal con los datos del remitente y estampado con entrada.

V. Los proyectos serán aceptados en la División Mayor SOLO si toda las reglas de Ciencia Internacional y Ingeniería son seguidas. Esto incluye completar **todas** formas necesarias de ISEF envolviendo investigación de humano, cualquier otra investigación de vertebrado (esto incluye pez, los mamíferos, los reptiles, los anfibios, y los pájaros), o la investigación que utiliza humano o tejido animal no humano. Asimismo, los proyectos que implican a agentes patógenos, sustancias controladas, recombinante ADN, o sustancias o dispositivos peligrosos, requieren formas completas de uno o más formas especiales. Las reglas explícitas deben ser seguidas y las formas que deben ser sometidas son incluidas en este paquete. Si hay cualquier pregunta acerca de estas reglas o formas, llama al Director de la Feria **antes** de empezar el proyecto. Una resolución será hecha por el Comité Científico de Revisión. Todos proyectos que implican sujetos humanos, y algún otros – ve las reglas, requieren revisión por un Comité Institucional de Revisión **antes de empezar el experimento.**

VI. **Las presentaciones del proyecto deben conformarse a las reglas listó en la próxima página.** Note por favor que habido algunos cambios de regulaciones pasadas. Básicamente, si es o ha estado vivo, si es o podría ser peligroso, o si muestra la práctica científica mala, no **LO LLEVE A LA FERIA.** Verifique la lista para específicos y las excepciones.

Mostración y las Normas de Seguridad

Lo siguiente es **inaceptable para la presentación**. (No son permitidos en el proyecto ni en el puesto.)

- los organismos vivos (incluyendo plantas y microorganismos)
- materias de plante en su estado crudo, sin procesar o no-fabricado (excepción: materias fabricadas de construcción utilizado en la construcción de la presentación)
- especímenes de la taxidermia o partes
- animales preservados de vertebrado o invertebrado
- humano o alimento animal
- humano/animal partes o líquido de cuerpo (sangre, la orina) (excepciones: dientes, el pelo, uñas, huesos secados de animal, secciones secas histológicas de monte, y portaobjetos mojados de monte completamente sellados de tejido)
- tierra o muestras de residuos, a menos que sellado permanentemente en un trozo de acrílico
- sustancias químicas de la laboratorio/casa, incluyendo agua (excepciones: suma integrante a un aparato encerrado.)
- venenos, drogas, sustancias controladas, sustancias o dispositivos peligrosos (por ejemplo: fusiles, las armas, la munición, dispositivos cargadores)
- hielo seco o otros sólidos que subliman
- artículos agudos (por ejemplo: jeringas, las agujas, las pipetas, los cuchillos)
- llamas o materias sumamente flamables del presentación
- tanques vacíos que tuvieron anteriormente líquidos o gases combustibles, a menos que certificado que ha sido purgado con CO₂
- las baterías con células superficie abiertas
- premios, medallas, las tarjetas de trabajo, las banderas, etc.
- información personal como postal, la web, y la dirección correo electrónico, el teléfono y los números de fax (excepción: la información sobre el experimentador (experimentadores) puede parecer)
- fotografías o las descripciones visuales de personas identificables o reconocibles (excepción: el experimentador (experimentadores), las fotos tomadas por el experimentador (experimentadores), fotos que demuestra crédito)
- fotografías o otras presentaciones visuales que representan vertebrado animales en técnicas quirúrgicas, las diseminaciones, necropsias, otras técnicas de laboratorio, el manejo impropio métodos o condiciones de hogar, etc.
- el Internet activo o uso de conexiones de correo electrónico como parte de demostrar o operar el proyecto

El siguiente es aceptable para la **presentación sólo** pero no puede ser operado:

- los proyectos sin protección para cintas, las poleas, las cadenas, y las piezas móviles con la tensión o el pellizco señal
- clase III y IV de láseres

El siguiente es aceptable para la presentación, **con restricciones**:

- clase II láseres – debe ser estudiante operado, debe anunciar signo: "Radiación de láser: No Mire fijamente En Rayo", debe tener envoltura protectora que previene acceso para emitir, deber ser desconectada cuando no ser operada
- aspiradores eléctricos grandes o los dispositivos peligrosos de rayo-engendrando deben ser protegidos apropiadamente
- los tanques presurizados que contuvieron no-combustibles pueden ser permitidos si apropiadamente asegurado
- cualquier aparato que produce temperaturas que causará quemaduras físicas deben ser aisladas adecuadamente
- el alto-voltaje (más de 12 voltios) equipo debe ser protegido con una caja de metal situado o jaula metálicas para prevenir contacto accidental
- el cableado del alto-voltaje, los interruptores, y las partes metálicas deben tener aislamiento adecuado y dispositivos de seguridad de sobrecarga y deben ser inaccesible a otros
- para alcanzar tomas de electricidad, debe proveer un alargador conteniendo suficiente capacidad y certificado por Aseguradores Laboratorios
- alambre pelón e interruptores expuestos de cuchillo pueden ser utilizados en circuitos de 12 voltios o menos; de otro modo, estándar interruptores encerrados son requeridos
- distribuciones al público y jueces deben ser limitadas a una copia oficial del sumario del proyecto

PBRSF DIVISION JUNIOR REGLAS DE PARTICIPACION

- I. Un estudiante puede hacer un proyecto en cualquiera de las 6 categorías individuales de competición. Esto puede ser o un proyecto Individual o un proyecto del equipo. Un proyecto individual debe ser el trabajo propio del estudiante. Un proyecto del equipo es un solo proyecto producido por no más de dos estudiantes. Los estudiantes que trabajan en un proyecto del equipo deben ser de la misma escuela y del mismo grado. El proyecto y la exhibición debe ser enteramente el trabajo del estudiante (estudiantes); sin embargo, el consejo y ayuda técnica pueden ser buscados de personas calificadas. Los estudiantes en grados 3 - 5 deben haber colocado en los primero tres de su nivel de grado de categoría en una feria local de la ciencia para calificar en el PBRSF.
- II. La repetición idéntica del trabajo de un año anterior no es permitida. Sin embargo, un estudiante puede exhibir continuando investigación de un problema estudiado en años anteriores si el progreso significativo ha sido hecho. El Resumen del año anterior y resultados deben ser mandados con la entrada de este año y sean disponible para los jueces en la Feria.
- III. El espacio de la exhibición es limitado a 75 cm (30 pulgadas) profundo, frente de atrás; 122 cm (48 pulgadas) ancho, lado a lado; y 270 cm (108 pulgadas) alto, el piso a lo alto. [mesas amuebladas son 75 cm (30 pulgadas) alto]. Cualquier exhibición que excede estas dimensiones será descalificada.
- IV. Además de todas formas necesarias de ISEF, dos artículos deben ser sometidos para cada proyecto:
 1. **EL FORMULARIO DE INSCRIPCION, PERMIAN BASIN CIENCIA REGIONAL 2010** Esto es nuestra propia forma, específico a registrar en la Permian Basin Regional Science Fair.
 2. **SUMARIO DEL PROYECTO.** Haga dos copias; envíe uno, mantiene uno para ser demostrado en la exhibición. El Resumen debe tener un título a la cabeza de la página con el nombre del estudiante (nombres), el grado, categoría de competición de proyecto, nombre de escuela y el nombre de patrocinador.

El Sumario del Proyecto debe incluir el título del proyecto y una descripción del proyecto, incluyendo:

1. El propósito del proyecto
2. Hipótesis
3. Procedimientos/Experimentos
4. Resultados
5. Conclusiones

El Sumario debe ser escrito a máquina o debe ser escrito ordenadamente por el estudiante en el papel de computadora o cuaderno. Una copia del sumario es de ser enviada con la forma de inscripción. Esta copia será revisado por el PBRSF el Comité Científico de Revisión para la conformidad con las reglas. Una segunda copia del Resumen es de ser conectada a la exhibición. Para recibir confirmación de entrada por PBRSF, incluye un sobre o tarjeta postal con los datos del remitente y estampado con entrada.

- V. Los proyectos que implican animales de vertebrado serán aceptados en el Junior División SOLO si todas las reglas de Ciencia Internacional y Ingeniería son seguidas. Esto incluye completar **todas** formas necesarias de ISEF envolviendo investigación de humano, cualquier otra investigación de vertebrado (esto incluye pez, los mamíferos, los reptiles, los anfibios, y los pájaros), o la investigación que utiliza humano o tejido animal no humano. Asimismo, los proyectos que implican a agentes patógenos, sustancias controladas, recombinante ADN, o sustancias o dispositivos peligrosos, requieren formas completas de uno o más formas especiales. Las reglas explícitas deben ser seguidas y las formas que deben ser sometidas son incluidas en este paquete. Si hay cualquier pregunta acerca de estas reglas o formas, llama al Director de la Feria **antes** de empezar el proyecto. Una resolución será hecha por el Comité Científico de Revisión. Todos proyectos que implican sujetos humanos, y algún otros – ve las reglas, requieren revisión por un Comité Institucional de Revisión **antes de empezar el experimento.**

- VI. **Las presentaciones del proyecto deben conformarse a las reglas listó en la próxima página.** Note por favor que habido algunos cambios de regulaciones pasadas. Básicamente, si es o ha estado vivo, si es o podría ser peligroso, o si muestra la práctica científica mala, no **LO LLEVE A LA FERIA.** Verifique la lista para específicos y las excepciones.

Mostración y las Normas de Seguridad

Lo siguiente es **inaceptable para la presentación**. (No son permitidos en el proyecto ni en el puesto.)

- los organismos vivos (incluyendo plantas y microorganismos)
- materias de plante en su estado crudo, sin procesar o no-fabricado (excepción: materias fabricadas de construcción utilizado en la construcción de la presentación)
- especímenes de la taxidermia o partes
- animales preservados de vertebrado o invertebrado
- humano o alimento animal
- humano/animal partes o líquido de cuerpo (sangre, la orina) (excepciones: dientes, el pelo, uñas, huesos secados de animal, secciones secas histológicas de monte, y portaobjetos mojados de monte completamente sellados de tejido)
- tierra o muestras de residuos, a menos que sellado permanentemente en un trozo de acrílico
- sustancias químicas de la laboratorio/casa, incluyendo agua (excepciones: suma integrante a un aparato encerrado.)
- venenos, drogas, sustancias controladas, sustancias o dispositivos peligrosos (por ejemplo: fusiles, las armas, la munición, dispositivos cargadores)
- hielo seco o otros sólidos que subliman
- artículos agudos (por ejemplo: jeringas, las agujas, las pipetas, los cuchillos)
- llamas o materias sumamente flamables del presentación
- tanques vacíos que tuvieron anteriormente líquidos o gases combustibles, a menos que certificado que ha sido purgado con CO₂
- las baterías con células superficie abiertas
- premios, medallas, las tarjetas de trabajo, las banderas, etc.
- información personal como postal, la web, y la dirección correo electrónico, el teléfono y los números de fax (excepción: la información sobre el experimentador (experimentadores) puede parecer)
- fotografías o las descripciones visuales de personas identificables o reconocibles (excepción: el experimentador (experimentadores), las fotos tomadas por el experimentador (experimentadores), fotos que demuestra crédito)
- fotografías o otras presentaciones visuales que representan vertebrado animales en técnicas quirúrgicas, las diseminaciones, necropsias, otras técnicas de laboratorio, el manejo impropio métodos o condiciones de hogar, etc.
- el Internet activo o uso de conexiones de correo electrónico como parte de demostrar o operar el proyecto

El siguiente es aceptable para la **presentación sólo** pero no puede ser operado:

- los proyectos sin protección para cintas, las poleas, las cadenas, y las piezas móviles con la tensión o el pellizco señal
- clase III y IV de láseres

El siguiente es aceptable para la presentación, **con restricciones**:

- clase II láseres – debe ser estudiante operado, debe anunciar signo: "Radiación de láser: No Mire fijamente En Rayo", debe tener envoltura protectora que previene acceso para emitir, deber ser desconectada cuando no ser operada
- aspiradores eléctricos grandes o los dispositivos peligrosos de rayo-engendrando deben ser protegidos apropiadamente
- los tanques presurizados que contuvieron no-combustibles pueden ser permitidos si apropiadamente asegurado
- cualquier aparato que produce temperaturas que causará quemaduras físicas deben ser aisladas adecuadamente
- el alto-voltaje (más de 12 voltios) equipo debe ser protegido con una caja de metal situado o jaula metálicas para prevenir contacto accidental
- el cableado del alto-voltaje, los interruptores, y las partes metálicas deben tener aislamiento adecuado y dispositivos de seguridad de sobrecarga y deben ser inaccesible a otros
- para alcanzar tomas de electricidad, debe proveer un alargador conteniendo suficiente capacidad y certificado por Aseguradores Laboratorios
- alambre pelón e interruptores expuestos de cuchillo pueden ser utilizados en circuitos de 12 voltios o menos; de otro modo, estándar interruptores encerrados son requeridos
- distribuciones al público y jueces deben ser limitadas a una copia oficial del sumario del proyecto

PBRSF DIVISION INTERMEDIATE REGLAS DE PARTICIPACION

- I. Un estudiante puede hacer un proyecto en cualquiera de las 17 categorías individuales de competición. Un proyecto individual debe ser el trabajo propio del estudiante. Equipos producido por no más de tres estudiantes también puede ser entrado. Ningún estudiante puede entrar como un individuo y como un miembro del equipo. Los proyectos del equipo serán juzgados como una categoría separada, compitiendo con todos los otros proyectos del equipo. Los estudiantes que trabajan en un proyecto del equipo deben ser de la misma escuela. Todos proyectos y las exhibiciones deben ser enteramente el trabajo del estudiante (estudiantes); sin embargo, el consejo y ayuda técnica pueden ser buscados de personas calificadas. *Los estudiantes en el sexto grado deben calificar colocando primero, segundo, o el tercero en una feria (la escuela) local.*
- II. La repetición idéntica del trabajo de un año anterior no es permitida. Sin embargo, un estudiante puede exhibir continuando investigación de un problema estudiado en años anteriores si el progreso significativo ha sido hecho. El Resumen del año anterior y resultados deben ser mandados con la entrada de este año y sean disponible para los jueces en la Feria.
- III. El espacio de la exhibición es limitado a 75 cm (30 pulgadas) profundo, frente de atrás; 122 cm (48 pulgadas) ancho, lado a lado; y 270 cm (108 pulgadas) alto, el piso a lo alto. [mesas amuebladas son 75 cm (30 pulgadas) alto]. Cualquier exhibición que excede estas dimensiones será descalificada.
- IV. Además de todas formas necesarias de ISEF, dos artículos deben ser sometidos para cada proyecto:
 1. **EL FORMULARIO DE INSCRIPCION, PERMIAN BASIN CIENCIA REGIONAL 2010** Esto es nuestra propia forma, específico a registrar en la Permian Basin Regional Science Fair.
 2. **SUMARIO DEL PROYECTO.** Haga dos copias; envíe uno, mantiene uno para ser demostrado en la exhibición. El Resumen debe tener un título a la cabeza de la página con el nombre del estudiante (nombres), el grado, categoría de competición de proyecto, nombre de escuela y el nombre de patrocinador.

El Sumario del Proyecto debe incluir el título del proyecto y una descripción del proyecto, incluyendo:

1. El propósito del proyecto
2. Hipótesis
3. Procedimientos/Experimentos
4. Resultados
5. Conclusiones

El Sumario debe ser escrito a máquina o debe ser escrito ordenadamente por el estudiante en el papel de computadora o cuaderno. Una copia del sumario es de ser enviada con la forma de inscripción. Esta copia será revisado por el PBRSF el Comité Científico de Revisión para la conformidad con las reglas. Una segunda copia del Resumen es de ser conectada a la exhibición. Para recibir confirmación de entrada por PBRSF, incluye un sobre o tarjeta postal con los datos del remitente y estampado con entrada.

IV. Los proyectos serán aceptados en la División Intermedia SOLO si toda las reglas de Ciencia Internacional y Ingeniería son seguidas. Esto incluye completar todas formas necesarias de ISEF envolviendo investigación de humano, cualquier otra investigación de vertebrado (esto incluye pez, los mamíferos, los reptiles, los anfibios, y los pájaros), o la investigación que utiliza humano o tejido animal no humano. Asimismo, los proyectos que implican a agentes patógenos, sustancias controladas, recombinante ADN, o sustancias o dispositivos peligrosos, requieren formas completas de uno o más formas especiales. Las reglas explícitas deben ser seguidas y las formas que deben ser sometidas son incluidas en este paquete. Si hay cualquier pregunta acerca de estas reglas o formas, llama al Director de la Feria **antes** de empezar el proyecto. Una resolución será hecha por el Comité Científico de Revisión. Todos proyectos que implican sujetos humanos, y algún otros – ve las reglas, requieren revisión por un Comité Institucional de Revisión **antes de empezar el experimento.**

V. **Las presentaciones del proyecto deben conformarse a las reglas listó en la próxima página.** Note por favor que habido algunos cambios de regulaciones pasadas. Básicamente, si es o ha estado vivo, si es o podría ser peligroso, o si muestra la práctica científica mala, no **LO LLEVE A LA FERIA.** Verifique la lista para específicos y las excepciones.

Mostración y las Normas de Seguridad

Lo siguiente es **inaceptable para la presentación**. (No son permitidos en el proyecto ni en el puesto.)

- los organismos vivos (incluyendo plantas y microorganismos)
- materias de plante en su estado crudo, sin procesar o no-fabricado (excepción: materias fabricadas de construcción utilizado en la construcción de la presentación)
- especímenes de la taxidermia o partes
- animales preservados de vertebrado o invertebrado
- humano o alimento animal
- humano/animal partes o líquido de cuerpo (sangre, la orina) (excepciones: dientes, el pelo, uñas, huesos secados de animal, secciones secas histológicas de monte, y portaobjetos mojados de monte completamente sellados de tejido)
- tierra o muestras de residuos, a menos que sellado permanentemente en un trozo de acrílico
- sustancias químicas de la laboratorio/casa, incluyendo agua (excepciones: suma integrante a un aparato encerrado.)
- venenos, drogas, sustancias controladas, sustancias o dispositivos peligrosos (por ejemplo: fusiles, las armas, la munición, dispositivos cargadores)
- hielo seco o otros sólidos que subliman
- artículos agudos (por ejemplo: jeringas, las agujas, las pipetas, los cuchillos)
- llamas o materias sumamente flamables del presentación
- tanques vacíos que tuvieron anteriormente líquidos o gases combustibles, a menos que certificado que ha sido purgado con CO₂
- las baterías con células superficie abiertas
- premios, medallas, las tarjetas de trabajo, las banderas, etc.
- información personal como postal, la web, y la dirección correo electrónico, el teléfono y los números de fax (excepción: la información sobre el experimentador (experimentadores) puede parecer)
- fotografías o las descripciones visuales de personas identificables o reconocibles (excepción: el experimentador (experimentadores), las fotos tomadas por el experimentador (experimentadores), fotos que demuestra crédito)
- fotografías o otras presentaciones visuales que representan vertebrado animales en técnicas quirúrgicas, las diseminaciones, necropsias, otras técnicas de laboratorio, el manejo impropio métodos o condiciones de hogar, etc.
- el Internet activo o uso de conexiones de correo electrónico como parte de demostrar o operar el proyecto

El siguiente es aceptable para la **presentación sólo** pero no puede ser operado:

- los proyectos sin protección para cintas, las poleas, las cadenas, y las piezas móviles con la tensión o el pellizco señal
- clase III y IV de láseres

El siguiente es aceptable para la presentación, **con restricciones**:

- clase II láseres – debe ser estudiante operado, debe anunciar signo: "Radiación de láser: No Mire fijamente En Rayo", debe tener envoltura protectora que previene acceso para emitir, deber ser desconectada cuando no ser operada
- aspiradores eléctricos grandes o los dispositivos peligrosos de rayo-engendrando deben ser protegidos apropiadamente
- los tanques presurizados que contuvieron no-combustibles pueden ser permitidos si apropiadamente asegurado
- cualquier aparato que produce temperaturas que causará quemaduras físicas deben ser aisladas adecuadamente
- el alto-voltaje (más de 12 voltios) equipo debe ser protegido con una caja de metal situado o jaula metálicas para prevenir contacto accidental
- el cableado del alto-voltaje, los interruptores, y las partes metálicas deben tener aislamiento adecuado y dispositivos de seguridad de sobrecarga y deben ser inaccesible a otros
- para alcanzar tomas de electricidad, debe proveer un alargador conteniendo suficiente capacidad y certificado por Aseguradores Laboratorios
- alambre pelón e interruptores expuestos de cuchillo pueden ser utilizados en circuitos de 12 voltios o menos; de otro modo, estándar interruptores encerrados son requeridos
- distribuciones al público y jueces deben ser limitadas a una copia oficial del sumario del proyecto