

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE EXPERIENCIAS

Nombre del Programa o Proyecto	Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías sede Estado de México
País	México
Entidad responsable	COMECYT
Fecha de inicio	Año 2007

1. DATOS DE LA ENTIDAD RESPONSABLE

Nombre	
Carácter	<input checked="" type="radio"/> Estatal <input type="radio"/> Privada <input type="radio"/> Mixta
Dependencia responsable	Dirección de Investigación Científica y Formación de Recursos Humanos
Persona responsable de la experiencia	Ing. Elizabeth Díaz Juárez / Cargo: Dir. de Investigación Científica y Formación de Recursos Humanos
Dirección	Hacienda Cieneguilla núm. 1, esq. Hacienda Jurica, Colonia Sta. Elena, C.P. 52100, San Mateo Atenco, Estado de México
Localidad/Ciudad	San Mateo Atenco, Estado de México
Teléfono	(+ 52) 722 3 19 00 11 al 15 ext 115
Correo electrónico	elizabeth.comecyt@gmail.com
Página Web	http://comecyt.edomex.gob.mx/
Facebook	comecyt
Twitter	@comecyt

2. DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA O PROYECTO

Ámbito de Intervención

- Internacional
- Nacional
- Regional/Estadual/Provincial
- Institucional
- Otro / Especificar

Estrategia de apropiación

- Curso
- Clubes de ciencia
- Taller
- Seminario
- Museo de ciencia
- Feria de ciencia
- Campamento
- Muestra de ciencia
- Semana de la ciencia
- Teatro científico
- Publicaciones
- Olimpiadas
- Otro. Especificar

Público destinatario

<input checked="" type="radio"/> Público general		
<input type="radio"/> Público escolar educación inicial	Solo docentes:	Solo estudiantes:
<input checked="" type="radio"/> Público escolar educación básica y media	Solo docentes:	Solo estudiantes:
<input checked="" type="radio"/> Público escolar educación terciaria	Solo docentes:	Solo estudiantes:
<input type="radio"/> Mujeres		
<input type="radio"/> Grupos rurales		
<input type="radio"/> Grupos étnicos		
<input type="radio"/> Niños, niñas, adolescentes		
<input type="radio"/> Niñas		
<input type="radio"/> Población con discapacidad	Especificar:	
<input type="radio"/> Investigadores	Especificar:	
<input type="radio"/> Divulgadores		
<input type="radio"/> Tomadores de decisión		
<input type="radio"/> Grupos de interés	Especificar el grupo:	
<input type="radio"/> Otro. Especificar		

Objetivo general

Enuncie el objetivo general que persigue el programa o proyecto.

Promover la investigación científica juvenil en todos los sistemas educativos de los niveles básico (secundaria), medio superior y superior.

Objetivos específicos

Enuncie los objetivos específicos que persiguen el programa o proyecto.

1. Apoyar las iniciativas de desarrollo de proyectos científicos entre los jóvenes.
2. Dar seguimiento y asesoría para el mejoramiento de los proyectos.
3. Divulgar los conocimientos científicos y tecnológicos, producto de los proyectos de investigación.

Antecedentes

¿Cuáles son los antecedentes que dan origen al programa o proyecto?

¿Cuáles son los problemas que intenta resolver?

¿Existen experiencias previas que den origen a la experiencia?

Inició en el año 2007, contando con un registro de 14 proyectos participantes de instituciones educativas del Estado de México.

¿Cuál es la idea de apropiación social de la ciencia que tiene el programa o proyecto?

Enuncie cómo se entiende la Apropiación Social de la Ciencia y la Tecnología en el desarrollo del programa o proyecto. En caso de utilizar otro concepto, por favor enúncielo y defínalo.

La Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías sede Estado de México se llevó a cabo en la Plaza de los Mártires de la Ciudad de Toluca, Estado de México, en el año 2013. En esta ocasión se permitió el acceso al público en general con el objetivo de que los estudiantes que presentaban sus proyectos de investigación pudieran exponer ante ellos sus resultados. Cabe mencionar que para el año 2014 se tiene contemplado realizar la feria en la misma locación permitiendo nuevamente el acceso al público en general.

Descripción

Describa de manera resumida en qué consiste el programa o proyecto, explicitando las estrategias metodológicas más importantes que desarrolla.

Es un concurso en el cual se exponen proyectos de carácter científico o técnico, con la finalidad de premiar la creatividad, originalidad y mérito científico de los estudiantes.

Logros

Describa los tres principales logros alcanzados en el desarrollo de la experiencia.

1. Crecimiento en el número de proyectos registrados cada año, en 2007 se registraron 14 proyectos para participar en la feria mientras que para 2014 se registraron 749.
2. En el año 2011, dos proyectos que participaron en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías sede Estado de México obtuvieron la clasificación para concursar en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería (ISEF por sus siglas en inglés) organizada por Intel, en donde el proyecto titulado El Plástico que Emplearemos en el Futuro (bioplástico obtenido del mucílago del nopal) ganó el tercer lugar en la categoría de Bioingeniería y Materiales,

y el proyecto titulado Obtención de Bioetanol a Partir de la Tuna, una Alternativa al uso de Maíz, obtuvo el tercer lugar en la categoría de Ingeniería y Transporte.

3. En el año 2012, el proyecto titulado Colector de Rayos Solares y Reductor de Radiación Solar que participó en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías sede Estado de México, también obtuvo la clasificación para participar en la Feria ISEF de Intel en donde ganó el premio especial WebValley 2013 International Summer-School, escuela de verano que se llevó a cabo en Trento, Italia del 30 de junio al 20 de julio de 2013.

Estrategia de seguimiento y monitoreo

¿Cuáles son los mecanismos a través de los cuales se hace el seguimiento y monitoreo de la experiencia?
¿Quién lo desarrolla?

Los proyectos que se inscriben para participar en la feria son evaluados por un comité de expertos en las diferentes áreas del conocimiento, que son profesores o investigadores adscritos en instituciones de educación superior y centros de investigación. Este comité de expertos evalúa los proyectos de investigación en dos fases de evaluación en línea y por último en una evaluación presencial.

Costos

¿Cuánto se invierte en el año para el desarrollo de la experiencia? En lo posible describa en rubros gruesos el valor total del presupuesto (por ejemplo, personal, materiales, viajes, estrategia de formación...).

En el año 2013, se invirtieron aproximadamente \$130,000 USD (ciento treinta mil dólares estadounidenses) en apoyos directos para los participantes, así como alrededor de \$112,000 USD (ciento doce mil dólares estadounidenses) en la mejora o adecuación de proyectos científicos que participaron en el evento, para un total de \$242,000 USD (doscientos cuarenta y dos mil dólares estadounidenses).

3. POLÍTICAS

Relación con las políticas de apropiación social de la CTI

¿Cómo responde el programa a las políticas en apropiación social de la CTI que tiene el país?

Por el momento no existen políticas de apropiación social de la CTI en el país.

4. ENFOQUES DE APROPIACIÓN SOCIAL DE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INNOVACIÓN

Enfoque de innovación

Algunos de los proyectos de apropiación social de la ciencia y la tecnología incluyen enfoques sobre innovación. En el caso de incluir este enfoque, por favor explicitar en qué consiste y cuáles son las estrategias del programa dirigidos a alcanzarlos.

Se realiza un seguimiento a cada uno de los proyectos de investigación por parte de un comité de expertos en el área del conocimiento, esto ocurre desde el momento del registro hasta la evaluación final. Este comité de expertos evalúa los proyectos de investigación en dos fases de evaluación la primera se realiza en línea y luego se realiza una evaluación presencial que es la evaluación final. Entre los aspectos que se evalúan se encuentra la innovación que cada proyecto de investigación tiene en su planteamiento y desarrollo.

5. RESULTADOS, IMPACTO Y SOSTENIBILIDAD

Resultados cuantitativos

Señale los principales indicadores de evaluación con los que cuenta el programa o proyecto y en donde se evidencian los principales cambios generados por la iniciativa.

Nombre del indicador	Meta original	Meta alcanzada
Número de proyectos registrados para participar en la FMCI sede Estado de México.	14 proyectos registrados en 2007	749 proyectos registrados en 2014

Resultados cualitativos

Describa los principales resultados cualitativos que son atribuibles a la ejecución de la experiencia y los factores diferenciadores de ésta con respecto a otras iniciativas.

Algunos proyectos ganadores en la FMCI sede Estado de México reciben la certificación para concursar en ferias internacionales en las que se han logrado prestigiosos premios.

En este sentido se destaca la experiencia obtenida en mayo de 2011 en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería (ISEF por sus siglas en inglés) en donde se ganó:

- Tercer lugar en la categoría de Bioingeniería y Materiales del proyecto titulado El Plástico que Emplearemos en el Futuro (bioplástico obtenido del mucílago del nopal) presentado por Xhail Pineda González, estudiante de la Preparatoria Oficial Anexa a la Normal de Teotihuacán, Estado de México.
- Tercer lugar en la categoría de Energía y Transporte con el proyecto Obtención de Bioetanol a Partir de la Tuna, una Alternativa al uso del Maíz, presentado por Clara Guadalupe Escárcega Ramírez, de la Escuela Preparatoria Oficial Número 19 de San Martín de las Pirámides, Estado de México

Para mayo de 2012, en la misma feria internacional, se obtuvo un premio especial para asistir a la Escuela Internacional de Verano del 30 de junio al 20 de julio de 2013, organizada por la Fundación Bruno Kessler con el proyecto Colector de Rayos Solares y Reductor de Radiación presentado por la alumna Ana Laura Barrales Walt de la Escuela Preparatoria Oficial Número 40 de Jilotepec, Estado de México.

6. TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO

Describa si existen experiencias previas que demuestren el potencial de transferencia del programa o proyecto. Si no hay, describir el interés de la institución por llevar a cabo el intercambio de la experiencia y cómo puede adaptarse a otros contextos.

Modalidades de intercambio

Describe la(s) modalidad(es) que considere adecuadas para facilitar el intercambio de esta experiencia con otros países.

Modalidad		Descripción
Intercambio de experiencias	X	A través de exposiciones en las que se explique, de manera detallada, el proceso que se sigue para organizar la feria de ciencias cada año.

Anexos

Para la publicación y difusión de la experiencia es importante contar con documentos, fotos y videos. Solicitamos adjuntar a la ficha los documentos que considere relevantes. Por favor relacione la información que adjunta en este cuadro:

Videos	En youtube se encuentra un video en donde se presentan algunas imágenes del evento Espacio Mexiquense de Ciencia y Tecnología y de la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías: https://www.youtube.com/watch?v=qKGa7nQsUfM
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------