



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



FERIA CENTRAL CT+I 2016

Durante el mes de octubre en el marco de la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2016 "FECIEM", el proyecto denominado "Elaboración de bio-plásticos a partir de la hoja de elote" obtuvo el primer lugar en la categoría de Manejo y análisis ambiental, recibiendo la certificación correspondiente para asistir a la Feria Central CT+I 2016 en Medellín, Colombia, del 25 al 29 de octubre del año en curso.

Dicho proyecto fue desarrollado por Emmanuel Ramírez Mantilla, Juan Carlos Rojo Zamora y Antonio Hernández Campos; alumnos del Colegio Nacional de Educación Profesional Técnica "CONALEP" Plantel Coacalco, bajo la instrucción de la Profesora Esperanza Bouchan Vargas.



En este tenor, el programa Feria Central CT+I 2016 surge como una iniciativa de la Alcaldía de Medellín y su Secretaría de Educación, la Empresa de Servicios Públicos de Colombia "EPM" y el Parque Explora, con el objetivo de involucrar a estudiantes, maestros, directivos, padres y madres de familia, así como a la comunidad científica y empresarial en los procesos de formación e investigación escolar desde el aula de clase y así favorecer el desarrollo de competencias científicas y ciudadanas en la comunidad educativa.



Alcaldía de Medellín
Cuenta con vos



estamos ahí.



Como parte de las actividades la novena edición de la Feria Central CT+I albergó la exposición de 133 proyectos de investigación: 46 proyectos de instituciones educativas oficiales de Medellín, 15 proyectos de circuito solar EPM, 60 proyectos de Antioquia y colegios privados de Medellín y 12 proyectos de exhibición.



Una vez realizado el montaje del pendón del proyecto, así como un recorrido libre en las instalaciones del Parque Explora, tuvimos la oportunidad de asistir a la ceremonia de inauguración de la Feria Central CT+I 2016, la cual fue celebrada en la Universidad de Antioquia. Con más de doscientos años de historia, esta casa de estudios ha logrado posicionarse como una de las instituciones académicas de excelsa reputación en Colombia, contando con una matrícula que excede los diez mil alumnos.





Durante la ceremonia de inauguración de la Feria Central CT+I distintas personalidades académicas y gubernamentales estuvieron presentes.

Destacando entre una amplia lista: Andrés Felipe Roldan Giraldo, Director Ejecutivo del Parque Explora y Juan Diego Barajas López, Secretario de Educación de la Alcaldía de Medellín.

De igual forma, durante la ceremonia de inauguración se contó con la participación musical de un coro infantil, quien compartió con el público más de 10 melodías tradicionales de toda Colombia.

Una vez concluida la ceremonia de inauguración de la Feria Central CT+I 2016, la delegación mexicana exhibió por 2 días su proyecto de investigación, el cual asombró con su calidad científica y metodológica no solo a niños y jóvenes, sino también a asesores, catedráticos, investigadores e incluso al propio personal del Parque Explora.

Resulta imperativo resaltar que mientras el proyecto expuesto por la delegación mexicana obtuvo una certificación de calidad por parte del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología, la mayoría de los proyectos que figuran en la categoría de "Invitados", no cumplieron con ese requisito.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



Adicionalmente, mientras los alumnos expusieron sus proyectos de investigación, algunas actividades fueron preparadas para los asesores e invitados especiales:

- Taller: Escritura Maestra, Parque Explora.
- Conferencia: Turismo de aves en comunidades indígenas de la Guajira.
- Foro: Investigaciones maestras.
- Taller: Shakespeare lives in Science.

Asimismo, mediante esta gratificante experiencia la delegación mexicana realizó un recorrido por los lugares más representativos de Medellín, tales como el Palacio de Cultura, el Pueblito Paisa, la Plaza Botero y el Parque de los Pies Descalzos.





GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



De igual forma, los participantes de la Feria Central CT+I 2016 fueron invitados a la grabación de un programa de radio en el auditorio del Planetario de Medellín, en donde algunos niños compartieron su experiencia en el certamen y brindaron su opinión sobre la importancia de la ciencia para el desarrollo económico, político, social y cultural.



Finalmente, se celebró la ceremonia de clausura, así como la premiación del 1er, 2do y 3er lugar en las siguientes modalidades:

- Buen comienzo
- Preescolar
- Primaria
- Secundaria
- Media
- Preseleccionados Ferias Internacionales



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



Por su parte, la delegación mexicana recibió un reconocimiento especial por su asistencia y participación de parte del Director Ejecutivo del Parque Explora.



Adicionalmente, mediante este certamen se distinguió la participación sobresaliente de un asesor y se organizó un concurso de narración de divulgación científica.

CONCLUSIONES

Para el Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología la investigación científica se ha convertido en una valiosa herramienta para la enseñanza y el aprendizaje, ya que promueve la generación de nuevo conocimiento dentro y fuera de las aulas.

Mediante la asistencia FERIA Central CT+I 2016 se han extraído las competencias necesarias para optimizar la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México, la cual se ha convertido en el máximo recinto de investigación científica impulsada por jóvenes en nuestra entidad federativa.

Se recomienda implementar en sus próximas ediciones una categoría para niños entre los 5-10 años, con el objetivo de estimular las vocaciones científicas y tecnológicas desde las esferas más tempranas de la vida.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



De igual forma, resultaría benéfico reconocer el esfuerzo y dedicación de los asesores con un estímulo equivalente al que reciben los estudiantes cuando presentan un proyecto de investigación con resultados sobresalientes.

Asimismo, se sugiere la premiación de múltiples proyectos en las mismas categorías y grados, lo cual podría estimular el grado de participación y calidad en la FECIEM.

Adicionalmente, se advierte la participación de proyectos "invitados" que carecen de una certificación por parte de un organismo o autoridad científica y/o tecnológica. Se anexa bitácora de proyectos invitados (Anexo 1).

Por último, en nombre de la delegación mexicana agradecemos la oportunidad que nos brindó el gobierno del Estado de México al permitirnos representar la investigación científica y tecnológica de nuestro país en el extranjero.

ATENTAMENTE

**LIC. JUAN CARLOS MIRANDA ARAIZA
JEFE A DE PROYECTO DE LA DIRECCIÓN GENERAL**

Proyectos "Invitados"

25 al 29 de Octubre, 2016

 FERIAS20 CT+I16						
NÚMERO	NOMBRE DEL PROYECTO	NOMBRE DEL ALUMNO (S)	NOMBRE DEL ASESOR	PAÍS	INSTITUCIÓN	CERTIFICACIÓN
1	Contaminación del agua en drenes agrícolas y el río Sinaloa Guasave	Leyva Crismar Luzelena Caacho Domínguez Anahí Lizbeth	Juan Antonio Liera Loredo	México	Preparatoria Guasave Diurna - Universidad Autónoma de Sinaloa	ExpoCiencia Mazatlán 2015 Feria Nacional Expociencia

2	Mecánica de fluidos para la detección de fugas	Kevin Arciniega Romero	Daniel	Héctor Peinado Guevara	José	México	Preparatoria Guasave Diurna - Universidad Autónoma de Sinaloa	Concurso Nacional de Aparatos y Experimentos de Física
3	Dog Biscuit	Andrés Durango	Vasco	Oswald Ramírez	Girardo	Argentina	Escuela Federico Graham	Feria de ciencias escolar, Área Metropolitana Valle de Aburra realizó la invitación
4	Jabón SaMa	Samuel José Prada Rosales	Mateo Hidalgo Ocampo	Oswald Ramírez		Argentina	Escuela Federico Graham	Feria de ciencias escolar, Área Metropolitana Valle de Aburra realizó la invitación
5	T2M	Laura Zapata Rendón	Katherine Muñoz Cartagena	Carlos Llorente Negrete		Colombia	Institución educativa nuestra señora del rosario	Feria Intermunicipal Valencia
6	Aprovechamiento de la vitabosa para mejorar la producción	Albert Montiel	Caro	-	-	Colombia	Institución educativa nuestra señora del rosario	Feria departamental Cereté

agrícola en el
municipio de
Valencia

7	Eco Wood	María Isabel Rojas Cárdena Sebastián Gómez Rivera	Luz Adriana Giraldo Goéz	Argentina	Colegio "José Félix Restrepo"	INEM	Feria de ciencias escolar, Área Metropolitana Valle de Aburra realizó la invitación
8	Desarrollo, producción y comercialización de medicamentos antiinflamatorios derivados de las abejas para personas que sufren artritis y dolores reumáticos	Denise Chango Camila Pico Domenica Peña	-	Ecuador	Unidad Educativa Liceo Policial "Liceo Mayor Galo Miño"	-	-
9	Elaboración de bio-plásticos a partir de la hoja de elote	Emmanuel Ramírez Mantilla Juan Carlos Rojo Zamora Antonio Hernández Campos	Esperanza Bouchan Vargas	México	CONALEP Coacalco	Plantel	Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México
10	Pequeños exploradores (6-7 años)	Lucas Loaiza	-	Colombia	Comuna Medellín	10,	-

Nicolás Gallego
Ramírez

Sara Zapata
Ramírez

Mariangel Zea
Yepes

Santiago Andrés
Cuaical Revelo

Juliana Acosta
Orozco

Dorian Camilo
Botero Loaiza

Kevin Andrés Pava
Grajales

Susana Valencia
Zuluaga

Mariana Jaramillo
Murillo

Cristian Alejandro
Correa Medina

Sofia Gallego
Ramírez

Pequeños
exploradores (8 -
10 años)

11

Colombia
Comuna 10,
Medellín

12	Dinamo 3000	Samuel Gonzalez	Correa	-	Colombia	Comuna 10, Medellin	-
		Santiago Agudelo	Rodas	-			
		Esteban Agudelo	Rodas				