



I Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2015

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO **enGRANDE** CONACYT

MÉXICO
ESTADO DE MÉXICO

FERIA NACIONAL
2015

CONACYT

Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías
Palacio de la Cultura y la Comunicación (PALCCO)

Programa del evento

Domingo 8 de noviembre:

12:00 – 18:00	Registro y montaje de proyectos de las entidades federativas.
17:00 – 18:30	Reunión de evaluadores - Comité de Revisión Científica

Lunes 9 de noviembre:

09:00 – 09:30	Inauguración – Dr. Enrique Cabrero Mendoza Director General de CONACYT
10:00 – 12:30	Evaluación de proyectos alumnos (puerta cerrada) Talleres simultáneos
12:30 – 14:30	Panel para jóvenes participantes
14:30 – 15:30	Comida
15:30 a 18:00	Evaluación de proyectos alumnos (puerta cerrada) Talleres simultáneos

Martes 10 de noviembre:

09:00 – 13:00	Exposición abierta al público
13:00 – 15:00	Comida
16:00 – 18:00	Entrega de Premios M.C. María Dolores Sánchez Joler – CONACYT Dr. Héctor E. Gómez Hernández – COECYTAL

I Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2015

GOBIERNO DEL ESTADO DE MÉXICO **enGRANDE** CONACYT

Antecedentes:

Con el objetivo de fomentar la vocación científica y tecnológica de los jóvenes de toda la República y captar talentos innovadores, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), en colaboración con los Consejos Estatales de Ciencia, Tecnología e Innovación y organismos equivalentes de 20 entidades federativas del país, realizó por primera vez la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías.

Este evento tiene sus antecedentes en la Feria Mexicana de Ciencias e Ingenierías que solamente se realizaba en cuatro ciudades: Los Mochis (Sinaloa), Guadalajara (Jalisco), Puebla (Puebla) y Toluca (Estado de México); sin embargo, al ver la gran participación de los jóvenes y la calidad de sus proyectos, se decidió hacer el evento en todo el país.

La feria consiste en un concurso de proyectos orientados a atender problemas locales, regionales y nacionales, los cuales tienen que ser diseñados y desarrollados por jóvenes que cursen la secundaria o preparatoria. La participación puede ser individual o en equipo conformado máximo por tres personas y se debe realizar un proyecto con asesoría de un profesor de la escuela en la que cursan sus estudios.




I Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2015



Desarrollo del evento:

El 9 y 10 de noviembre se llevó a cabo la primera edición de la Feria Nacional de Ciencia e Ingenierías, con sede en Guadalajara, Jalisco, donde más de 385 estudiantes de secundaria y preparatoria se dieron cita tras haber ganado la edición 2015 de sus respectivas ferias estatales.

Provenientes de 20 estados de la república mexicana, los jóvenes investigadores presentaron sus proyectos ante un comité evaluador, participando en alguna de las seis categorías disponibles: Ciencias sociales y humanidades, Ciencias exactas, Medicina y salud, Tecnologías de la información, Ciencias naturales y medio ambiente e Ingenierías y tecnologías.

Los estados participantes fueron Nuevo León, Colima, Baja California Sur, Aguascalientes, Estado de México, Chiapas, Puebla, Hidalgo, Guerrero, Sonora, San Luis Potosí, Coahuila, Oaxaca, Yucatán, Sinaloa, Veracruz, Querétaro, Zacatecas, Guanajuato y Jalisco.

Para ser elegibles, los estudiantes debieron acreditar fases anteriores en las ferias estatales, además de cumplir con los requisitos de edad (de 14 a 19 años) y estar cursando secundaria o preparatoria.



I Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2015



Desarrollo del evento:

Se impartió una conferencia magistral por un panel de especialistas premiados por la Academia Mexicana de Ciencias (AMC), en la que informaron a los jóvenes respecto a las investigaciones que están realizando en sus respectivas áreas de estudio.

Durante los dos días se realizaron además varios talleres para los maestros y asesores, con temáticas de arte y espacio, sustentabilidad y diseño y la relación entre ciencia, arte y técnica, así como un concierto durante la noche del lunes.

La delegación del Estado de México fue acompañada por la Dra. Silvia Cristina Manzur Quiroga, directora general de COMECYT y la Lic. Xóchitl Sánchez Ramírez, directora de la dirección de Investigación Científica y Formación de Recursos Humanos de COMECYT, y se conformó por los estudiantes y proyectos de las siguientes instituciones:

Área del conocimiento	Proyecto	Institución
Ciencias exactas	Celulosa de la cáscara del Physalis ixocarpa como una alternativa para la obtención de polímeros.	Escuela Preparatoria Oficial Número 19
Ciencias sociales	Y en la prepa, ¿Qué onda con el TDAH?	Escuela Preparatoria Oficial Número 102
Ciencias exactas	Despega y pega tu ciclo.	Conalep Estado de México, Plantel Coacalco
Ciencias sociales	Desarrollo de la multiplataforma educativa "Ameyali" para alumnos de nivel medio superior con necesidades educativas especiales asociadas a la parálisis cerebral espástica.	Escuela Preparatoria Oficial Número 177
Ciencias naturales y ambientales	Diseño y manufactura de un prototipo de acción electromecánica, que tritura y extrusa integralmente pet o pebd en combinación con queratina, obtenida de las plumas de pollo de engorda por hidrólisis alcalina y copolimerizada con fibras de nylon.	Escuela Preparatoria Oficial Número 53

I Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2015








Área del conocimiento	Proyecto	Institución
Ciencias naturales y ambientales	Generador de hongos seta orgánico.	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México, Plantel Chicoloapan
Ciencias Naturales y Ambientales	Biojabonadura.	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México, Plantel Villa Victoria
Medicina y salud	"Kutüre the chagmy": evaluación in vitro del efecto antibacterial de una pasta formulada a base de Hidróxido de Calcio y Esquisetum arvense linnaei sobre bacterias causantes de necrosis pulpar.	Escuela Preparatoria Oficial Número 19
Medicina y salud	Valoración de los efectos antioxidantes de la uva, arándano y guanábana en ocho generaciones de Drosophila melanogaster línea Canton-S alimentadas con frituras, determinada por su sobrevivencia y longevidad.	Centro de Bachillerato Tecnológico "Dr. Alfonso León De Garay", Tequixquiac
Ingeniería y computación	Aplicación móvil para el aprendizaje de la lengua mazahua.	Escuela Preparatoria Oficial Número 166

VIII Feria de Ciencia, Tecnología e Innovación (Feria CT+I) 2015





Resultados:

La delegación del Estado de México, obtuvo 4 posiciones entre los primeros lugares de diferentes áreas del conocimiento.

Así mismo, Jesús Palomino Echartea, director del Centro de Diseño de Intel en Guadalajara, otorgó a 12 equipos certificados para asistir a la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel, a realizarse en mayo de 2016 en la ciudad de Phoenix, Arizona, Estados Unidos. Cabe señalar que la Feria Nacional de Ciencia e Ingenierías basó su modelo en la Feria Internacional de Ciencia e Ingeniería de Intel.

Del Estado de México el proyecto denominado "Diseño y manufactura de un prototipo de acción electromecánica, que tritura y extrusa integralmente PET o PEBD en combinación con queratina, obtenida de las plumas de pollo de engorda por hidrólisis alcalina y copolimerizada con fibras de nylon", obtuvo una de las 12 certificaciones para participar en la feria Intel en 2016.

Proyecto	Institución	Resultados Obtenidos
Despega y pega tu chicle.	CONALEP Estado de México, Plantel Coacalco	Tercer Lugar - Ciencias Exactas
Desarrollo de la multiplataforma educativa "Ameyali" para alumnos de nivel medio superior con necesidades educativas especiales asociadas a la parálisis cerebral espástica.	Escuela Preparatoria Oficial Número 177	Tercer Lugar - Ciencias sociales
Diseño y manufactura de un prototipo de acción electromecánica, que tritura y extrusa integralmente pet o pebd en combinación con queratina, obtenida de las plumas de pollo de engorda por hidrólisis alcalina y copolimerizada con fibras de nylon.	Escuela Preparatoria Oficial Número 53	Primer Lugar - Ciencias naturales y ambientales
Aplicación móvil para el aprendizaje de la lengua mazahua.	Escuela Preparatoria Oficial Número 166	Primer Lugar - Ciencias sociales

VIII Feria de Ciencia, Tecnología e Innovación (Feria CT+I) 2015



Resultados:

Como sorpresa para los participantes, se anunciaron los premios especiales, que en esta primera edición de la Feria Nacional de Ciencia e Ingenierías consistirán en dos estancias para un campamento científico en la ciudad de Calgary, Canadá, y dos invitaciones a estancias de verano en el Johnson Space Center de la NASA, en Houston, Texas, Estados Unidos, ambas actividades a realizarse en el verano de 2016.

Además de ello, dos proyectos habrán de ser invitados en 2016 para una visita de una semana en el Weizmann Institute of Science, en Rehovot, Israel, y uno más asistirá al Gran Colisionador de Hadrones (GCH, por sus siglas en inglés) en Ginebra, Suiza, en verano del próximo año.

