

ASISTENCIA A LA 2ª FERIA NACIONAL DE CIENCIAS E INGENIERÍAS 2016

Fecha: 30 de octubre al 1 de noviembre de 2016

Lugar: Convenciones del Centro Médico Nacional Siglo XXI ubicado en avenida Cuauhtémoc número 300, delegación Cuauhtémoc, colonia Doctores código postal 06720, Ciudad de México

Por: Rodolfo Reynoso López, Coordinador de la Delegación del Estado de México

En seguimiento al desarrollo de la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México 2016, se otorgaron 8 certificaciones para concursar en la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2016 organizada por segundo año por el CONACYT, a llevarse del 30 de octubre al 1 de noviembre de 2016 en el Centro de Convenciones del Centro Médico Nacional Siglo XXI ubicado en avenida Cuauhtémoc número 300, delegación Cuauhtémoc, colonia Doctores código postal 06720, Ciudad de México.

Cabe mencionar que en este año, se registraron un total de 2 mil 352 proyectos provenientes de 25 estados de la República, de los cuales, fueron seleccionados como finalistas 116 proyectos: 17 de ciencias sociales, 36 proyectos de ingenierías y computación, 10 proyectos en las ciencias exactas, 34 en ciencias naturales y ambientales, y 19 en proyectos relacionados con la medicina y la salud".

Dentro de la Feria Nacional de Ciencias e Ingenierías 2016 participaron los estados de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Veracruz, Yucatán y Zacatecas; de los cuales salieron los proyectos finalistas integrados por 274 estudiantes, 118 asesores, así como los coordinadores estatales de ciencia y tecnología provenientes de cada entidad.

Los proyectos de la FECIEM que obtuvieron la certificación son los siguientes:

No.	Título del proyecto	Institución educativa, municipio	Nivel	Área del conocimiento	Nombres	Correos electrónicos
1	Fertilizante sólido de lenta liberación a base de orina humana	Colegio Jean Piaget, Tultitlán	Media Superior	Ciencias Exactas	Líder de proyecto	Víctor Reynoso Martínez
					Asesor	Víctor Hugo Reynoso Vivanco
2	Formulación de un recubrimiento de tabletas a base carboximetil celulosa de Opuntia Spp.	Escuela Preparatoria Oficial número 19, San Martín de las Pirámides	Media Superior	Ciencias Exactas	Líder de proyecto	Iván Emmanuel Córdova Rivera
					Integrante	Vianney Zulem Fernández Valencia
					Integrante	María Guadalupe Blancas Nájera
					Asesor	Héctor Guadalupe Juárez Martínez

3	Muros verdes: cultivo de hortalizas en vertical para el desarrollo sustentable.	Escuela Preparatoria Oficial número 29, Tepetlixpa	Media Superior	Manejo Ambiental y Análisis Ambiental	Líder de proyecto	Edith Flores Pascual
					Integrante	Irais Pérez Lima
					Asesor	Alfredo Valencia Álvarez
4	El celular en el desarrollo personal de niños de 8 a 10 años	Escuela Preparatoria Oficial Anexa a la Normal número 3 de Nezahualcóyotl, Nezahualcóyotl	Media Superior	Sociales y del Comportamiento	Líder de proyecto	Rocío Islas Osorio
					Integrante	Álvaro Axel Sánchez Cruz
					Integrante	Paola Elizabeth López Ontiveros
					Asesor	María Concepción Cruz López
5	Aplicación móvil para la obtención de cálculos estequiométricos y balance de ecuaciones por el método de Redox	Colegio de Estudios Científicos y Tecnológicos del Estado de México Plantel Chimalhuacán II, Chimalhuacán	Media Superior	Ciencias de la Computación	Líder de proyecto	Aurelio Miguel Miranda Aguirre
					Integrante	Miguel Isai López Hernández
					Integrante	Brayan Antonio Hernández Suárez
					Asesor	Rocío Carlón Alba
6	Elaboración de bloques a partir del reciclaje de Tetra pak.	Tecnológico de Estudios Superiores de Jocotitlán, Jocotitlán	Superior	Ingenierías	Líder de proyecto	Luis Enrique Cruz Ruíz
					Integrante	Cristian Cruz Cirilo
					Asesor	Ma. De Los Ángeles Enríquez Pérez
7	Recubrimiento de lignina con actividad antioxidante para la conservación de fresa	Tecnológico de Estudios Superiores de Villa Guerrero, Villa Guerrero	Superior	Ciencia y tecnología de los alimentos	Líder de proyecto	Karla Lilliana Rosales Reyes
					Asesor	Sagnite Ventura Cruz
8	Extracción y modificación del polivinil acetato de la goma de mascar en la búsqueda de nuevos materiales poliméricos	Tecnológico de Estudios Superiores de Coacalco, Coacalco	Superior	Ingenierías	Líder de proyecto	Daniela Rodríguez Herrada
					Integrante	Abigail Jovana García Bernal
					Integrante	Fernanda Islas López
					Asesor	Jorge Torres Sánchez

Como se nota, 5 de estos proyectos son de nivel educativo Medio Superior y 3 de ellos de nivel Superior, ya que fueron las condiciones que solicitó el Comité de Revisión Científica de la FENACI. Cabe mencionar que estos proyectos fueron elegidos debido a que obtuvieron de las mejores calificaciones entre los participantes.

DESARROLLO DE ACTIVIDADES

Domingo 30 de noviembre

Los alumnos y asesores fueron citados a las 7:00 horas en las instalaciones del Hotel One Patriotismo, hotel sede de la Delegación del Estado de México.

Cabe resaltar que todos los integrantes de la Delegación se presentaron con puntualidad a la cita referida, en ese momento cada uno de ellos realizó la liquidación de la cuenta con lo referente a su estancia en el hotel, posteriormente tomaron el desayuno correspondiente y abordamos el autobús en camino al Centro de Convenciones.

Se arribó al Centro de Convenciones alrededor de las 8:30 horas, para lo cual cada uno de los alumnos y asesores se registraron en el módulo correspondiente y posteriormente se dirigieron a su stand asignado para instalar el cartel correspondiente.



Una vez instalados los stands, el Comité de Instalación y Seguridad (CIS) hizo revisión de todos los proyectos el Estado de México, sólo hubo una observación con respecto al proyecto de *"Extracción y modificación del polivinil acetato de la goma de mascar en la búsqueda de nuevos materiales poliméricos"*, el cual contenía muestras de goma de mascar contenidas en viales de vidrio, y fue sugerido que se sustituyeran los viales por recipientes de plástico lo cual fue realizado a la brevedad sin contratiempo.

Posterior a la revisión del CIS, los alumnos, asesores y su servidor se dirigieron al comedor del lugar para consumir alimentos a las 13:00 horas.

A las 14:00 horas, los alumnos y asesores se dirigieron al museo Universum de la Universidad Nacional Autónoma de México para realizar una visita, cabe referir que los coordinadores estatales no estábamos considerados para asistir a la misma (por cupo y disponibilidad presupuestal del CONACYT).

Cabe mencionar que los asesores y alumnos del Estado de México se presentaron en el lobby del hotel a las 18:00 horas, en ese momento les di indicaciones para mantener una reunión a las 21:00 horas con el fin de acordar las actividades del día siguiente.

Todos estuvieron presentes de manera puntual, para este momento ya se encontraban presentes la Lic. Xóchitl Sánchez Ramírez y el Mtro. Gerardo Arriaga Camacho, en la reunión su servidor comentó que al día siguiente era el más importante con respecto a la FENACI, ya que iniciaba el proceso de evaluación por lo cual debían descansar de manera adecuada.

Se citó a todos los integrantes de la Delegación a las 7:15 horas para tomar el desayuno.

Lunes 31 de octubre.

La delegación del Estado de México se presentó en el comedor a las 7:15 horas para tomar el desayuno, posteriormente abordamos el autobús a las 8:00 horas y arribamos al Centro de Convenciones a las 8:30 horas, cabe mencionar que estábamos citados a esa misma hora.

La ceremonia de inauguración tuvo lugar a las 9:00 horas, estuvo presidida por el Dr. Enrique Cabrero Mendoza Director General del CONACYT.





Posterior a la ceremonia de inauguración tuvo lugar una conferencia magistral por parte del Dr. Martín Aluja, Director General del Instituto Nacional de Ecología (INECOL), la misma culminó alrededor de las 11:15 horas.

El proceso de evaluación inició a las 11:20 horas, el espacio de stands fue cerrado al acceso para los asesores y coordinadores de grupo.

A los coordinadores se nos permitió el acceso a una sala de juntas para poder desarrollar asuntos laborales y se nos permitió la salida del Centro de Convenciones para consumir alimentos en el horario de 14:00 a 15:00 horas.

A las 17:00 horas fuimos citados a una reunión para exponer nuestra opinión al respecto de la organización del evento, la reunión estuvo dirigida por la Lic. Ivonne Olivares, Subdirectora de promoción y difusión del CONACYT.

En la reunión, se me permitió hacer uso de la palabra como primer participante y se expusieron los siguientes puntos:

1. Se solicitó obtener las calificaciones de cada juez y para cada proyecto de la Delegación del Estado de México
2. Se solicitó que se nos explicara de manera detallada la forma en que serían elegidos los ganadores

La Lic. Ivonne Olivares mencionó que dicha información se iba a hacer llegar en la semana del 7 al 11 de noviembre del presente, hasta la fecha no se ha recibido.

Posteriormente hicieron uso de la palabra otros coordinadores de grupo de otros estados y de manera general comentaron que la organización del evento fue mejor comparada con el año 2015.

Una vez culminada la reunión, se nos permitió salir del salón y pudimos visitar los stands. En este momento su servidor aprovechó la oportunidad de visitar cada stand de la Delegación con el fin de conocer acerca del proceso de evaluación,

los alumnos comentaron que todos habían sido visitados por los evaluadores asignados.

A la Delegación del Estado de México se nos permitió la salida del Centro de Convenciones a las 20:00 horas, por lo cual llegamos a las instalaciones del hotel a las 20:30 horas, se tuvo una reunión para acordar las actividades del día siguiente y se les permitió ir a tomar la cena, las indicaciones fueron que todos los alumnos deberían estar en sus habitaciones a las 21:30 horas.

Martes 1 de noviembre.

La Delegación del Estado se presentó a tomar el desayuno a las 7:00 horas, abordamos el autobús a las 7:45 horas y llegamos al Centro de Convenciones a las 8:15 horas.

En el horario de 8:30 a las 11:00 horas se tenía contemplado recibir visitas del público en general, sin embargo, no se presentó público para hacer la misma.

A toda la Delegación del Estado de México se nos permitió tener acceso al comedor a las 14:00 horas para consumir alimentos.

Los coordinadores y asesores del proyecto fuimos citados a una reunión a las 15:00 horas, misma que fue dirigida por el Mtro. Martín Winocur Director de Vinculación del CONACYT, quien nos expuso de manera puntual la forma en que serían elegidos los ganadores y la manera en que se entregarían 12 certificaciones para asistir a la Feria Intel ISEF.

Refirió que se premiarían a los tres primeros lugares por cada área del conocimiento, y que los mismos proyectos ganadores recibirían la certificación para asistir a Intel ISEF. En ese momento mencionó que de los 15 proyectos ganadores 4 de ellos no cumplían con el requisito de la edad (los alumnos superaban la edad máxima de 21 años) para asistir a tal evento, por lo cual no podían recibir la certificación, y que en ese sentido una certificación extra se les daría a otro proyecto que no se encontraba entre los primeros 15.

La ceremonia de premiación inició alrededor de las 16:00 horas, para este momento ya se encontraban presentes la Lic. Xóchitl Sánchez Ramírez y el Mtro. Gerardo Arriaga Camacho.



Cabe resaltar que el Estado de México obtuvo el primer lugar en el área de Ciencias exactas, y con ello, la certificación para asistir a la Feria de Intel ISEF 2017 que se llevará a cabo en la Ciudad de los Ángeles California, Estados Unidos, en mayo de 2017. El proyecto ganador fue el de "Formulación de un recubrimiento de tabletas a base carboximetil celulosa de Opuntia Spp."







La ceremonia de clausura culminó alrededor de las 17:30 horas, momento en el que nos dirigimos a las instalaciones del Hotel.

Es importante resaltar el compromiso que demostraron todos los alumnos y asesores participantes en la FENACI 2016, todos ellos se avocaron a las actividades propias del concurso y en ningún momento se observó alguna indisciplina.

CONCLUSIONES

1. Se pudo refrendar la excelente organización que se tiene en la Feria de Ciencias e Ingenierías del Estado de México, ya que en comparación con la FENACI se tiene el mismo nivel en la calidad de atención al público participante así como a los evaluadores y de manera general en la logística y desarrollo de la Feria de Ciencias.
2. Cabe resaltar la importancia de la asistencia de un coordinador de la Delegación del Estado de México por parte del COMECYT, dado que los organizadores de la FENACI los consideran el vínculo de comunicación para sostener reuniones en las cuales se brinda información sustantiva al respecto del proceso del evento.
3. Es importante considerar en ocasiones futuras la asistencia de un Coordinador en la FENACI, ya que entre sus funciones se encuentra la de mantener cohesión entre el grupo de alumnos y asesores, motivarlos y dirigirlos en las actividades propias del evento.

ATENTAMENTE

MTRO. RODOLFO REYNOSO LÓPEZ
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE APOYO
A LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DEL COMECYT