

Importantes actividades académicas en el Marco de la Celebración del **Día Nacional del Ingeniero**

Dr. Marco Antonio Salgado Cervantes

**Presidente del Comité de Organización del Día Nacional de Ingeniero 2022
Director del Tecnológico Nacional de México, Campus Veracruz**

Por Lic. Xóchitl Morales Madruga
Comité Redacción ACREDITAS

El Día Nacional del Ingeniero (DNI) se celebra en México el 1º de julio desde el año 1974 a la fecha, a iniciativa del distinguido veracruzano Ing. Eugenio Méndez Docurro. En el puerto de Veracruz en el año de 1989 la Asociación Mexicana de Ingenieros Mecánicos y Electricistas (AMIME) toma la iniciativa de formar el "Comité Organizador de la Celebración del Día Nacional del Ingeniero" integrado por diversas Asociaciones y Colegios Profesionales, así también como Instituciones de Educación Superior y del sector industrial y comercial. A partir de ese año, de forma ininterrumpida se ha realizado en un marco de actividades técnicas, académicas, culturales y deportivas la celebración de este importante día para la ingeniería en México.

Dr. Salgado Cervantes, ¿Por qué el 1ero de Julio como fecha para celebrar el Día Nacional del Ingeniero?

Es una fecha importante que enmarca las aportaciones de mujeres y hombres que han entregado su vida en esta disciplina tan importante para la sociedad como lo es la ingeniería; Tal como se mencionó anteriormente en 1974, el 1ero de julio, por acuerdo presidencial, se instituye el Día Nacional del Ingeniero y se eligió porque ese mismo día pero en el año de 1776, se expidió, en Madrid, la Real Cédula para la creación del Real Tribunal de Minería en México, donde tuvieron lugar los primeros planes de estudio y textos para las primeras escuelas de ingeniería en América.

¿Qué Instituciones de Educación Superior, Asociaciones y Colegios Profesionales participan este año en la Celebración del Día Nacional del Ingeniero?

Esta celebración es un engranaje entre las máximas dependencias exponentes de la ingeniería en el estado; contamos con la participación de instituciones de educación superior como Tecnológicos Federales, Tecnológicos Estatales, Universidades públicas y privadas, asociaciones, colegios y cámaras, empresas de productos y servicios. Es importante destacar el apoyo al 100% de las representaciones sindicales



para la formación del alumnado en el área de la ingeniería, se cuenta con delegaciones más humanas y profesionalizadas, con una estructura de trabajo basada en los nuevos procedimientos operativos que están a la altura de los cambios tecnológicos y científicos del siglo XXI.

¿Qué actividades académicas se realizaron en el presente año con motivo del Día Nacional del Ingeniero?

Desde el 19 de marzo de 2022, día que se llevó a cabo la 1era reunión del Comité Organizador del DNI XXXIV, nos dimos a la tarea de programar actividades académicas de un alto bagaje ingenieril y de un gran nivel tecnológico, como por ejemplo la exposición de proyectos de ingeniería innovadores, concurso de Arduino, concurso de robótica Sumobots y reto de

Drones, por mencionar algunos, pero también se realizaron foros, conferencias, muchas de ellas impartidas por mujeres, muestras científicas, talleres, exposición de casos de éxito y una visita técnica a una zona arqueológica. Cabe señalar que la pandemia ha traído consigo mucho dolor e inestabilidad a muchas familias veracruzanas y en general al país entero, pero gracias a la tecnología hemos podido realizar, eventos académicos como un Simposio Internacional de Innovadores de la Ciencia y Tecnología, la cual contó con la participación del Dr. Jean-Pierre Sauvage de la Universidad de Strasbourg, Francia; quien fue distinguido como Premio Nobel de Química en 2016 y también en ese evento participaron con ponencias ingenieras e ingenieros galardonados con el Premio Nacional de Ciencias, tuvimos representantes de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), máxima casa de estudios en el país, también del Instituto Politécnico Nacional (IPN), participaron de diferentes universidades y tecnológicos del país, tanto públicas como privadas, así como ponentes de Estados Unidos; ese evento lo cerró precisamente el Gobernador del Estado de Veracruz, el Ing. Cuitláhuac García Jiménez, con una ponencia de matemáticas aplicadas a la ingeniería. Todo lo anterior nos llena de orgullo pues paralelamente el Instituto Tecnológico de Veracruz está cumpliendo 65 años este 2022, desde un 14 de marzo de 1957 al día de hoy hemos sido un gran semillero del área de la ingeniería al servicio de la sociedad, graduando a más de 22,000 ingenieros.

¿Dentro de las actividades realizadas cuáles piensa que han promovido la calidad educativa?

Realmente todas las actividades se plantearon basados en la calidad educativa ya que la ingeniería tiene un campo de aplicación muy extenso y por esa misma

razón el comité no dejó únicamente actividades teórico-prácticas, sino que también incluyó actividades integrales en la formación de las y los ingenieros del futuro, como son los concursos de ajedrez y de oratoria, eventos deportivos y encuentro de rondallas; todas estas actividades buscan la formación de los nuevos ingenieros desde una visión más humana, con un sentido de responsabilidad social y una identidad regional.

Como muestra de la calidad educativa, integral y humana con la que se trabaja, retomando el tema de la pandemia, el Instituto Tecnológico de Veracruz continúa al día de hoy siendo sede de la vacunación contra el COVID-19, donde se tiene más de un año fungiendo como centro de vacunación oficial, y en estos momentos se están vacunando a niñas y niños veracruzanos que son nuestro futuro, los estamos protegiendo y ponemos nuestro granito de arena en conjunto con las autoridades estatales y el sector salud; el número oficial de vacunados en el Instituto es de más de 300,908 personas al día de hoy, por lo que nos convierte en el centro de vacunación con más dosis aplicadas; lo cual lejos de tomarse como un dato ostentoso, lo que queremos destacar es la participación social del instituto en general pues se ha puesto a disposición de la sociedad veracruzana, las instalaciones, el personal docente y administrativos y principalmente y más fundamental los alumnos que han sido pieza clave en este proceso tan complejo pero digno de destacar, por que buscamos ingenieros que reúnan todos los requisitos no solo técnicos sino también los humanos y de liderazgo.

Como director de una Institución de Educación Superior ¿qué acciones considera pertinentes para mejorar la calidad de la educación?

Definitivamente la educación basada en una identidad tripartita entre los actores fundamentales de una institución educativa, como lo son: la alta dirección, los docentes y los alumnos, sin dejar de lado la labor importante del personal no docente de apoyo a la educación y las organizaciones sindicales. Siempre que exista una comunión unilateral entre estos entes se podrá mejorar día con día en todos los ámbitos de una persona, de un profesional, con procesos educativos consolidados; hoy el éxito se identifica con la libertad de crear, de explorar, de tener al alcance la tecnología y usarla en beneficios comunes para toda la sociedad. La estrategia del Tecnológico Nacional de México en cada uno de sus 254 campus de todo el país, es seguir siendo el mayor productor del país de ingenieras e ingenieros, pues actualmente son más de 620,000 alumnos inscritos en sus diferentes planteles, aportando el mayor porcentaje de egresados en esa área al entorno laboral. Es por eso que en marzo, Veracruz fue la sede de la Reunión Nacional de Directores del TecNM; donde acudieron todos los directivos y se trabajó de manera efectiva los aspectos esenciales para mantener el nivel educativo y afrontar los nuevos retos que vendrán en la época post-pandemia, que traerá consigo grandes retos por delante con una nueva visión de vida en cada uno de nosotros.

¿Cómo considera que impacta en los estudiantes la Celebración del Día Nacional del Ingeniero?

Esta celebración debe de ser uno de los alicientes más tangibles que puede tener cualquier estudiante de ingeniería, ya que durante todos los eventos que se llevaron a cabo pudieron conocer las diferentes áreas donde pueden desarrollarse. La sólida motivación de escuchar a ingenieras e ingenieros compartiendo los caminos de sus logros desde un contexto que pueden digerir las personas más jóvenes, es un valor agregado a la formación con la que egresarán las próximas generaciones.