



Fotografías: Comité organizador Congreso Ciencias Exactas/Ingeniero Industrial Estadístico

En agosto de 2005, inició clases la primera generación de la carrera de Ingeniero Industrial Estadístico; desde entonces han egresado más de 470 profesionistas en 16 generaciones. Hoy en día, sus egresados están posicionados en puestos directivos dentro y fuera de México; además, gracias a su plan de estudios y enfoque, es un programa educativo único en el país y a nivel Latinoamérica, lo que convierte a sus egresados en perfiles profesionales de alta demanda para diversos sectores empresariales e industriales.

Este 2025, el Centro de Ciencias Básicas está celebrando el XX aniversario de Ingeniero Industrial Estadístico, la primera carrera del Departamento de Estadística en la que participaron como académicos fundadores la maestra Patricia Rangel Jiménez, el maestro Miguel Ángel Márquez Elías, el maestro Luis Ríos Hernández y el doctor Juan Zaragoza Almaraz. Hace veinte años se detectó la necesidad de crear un programa educativo propio para el Departamento de Estadística y de dotar al estado de profesionistas que permitieran diagnosticar problemas asociados a la mejora de la calidad y la productividad de los procesos de producción, analizar datos e información, así como brindar soluciones para beneficio de las empresas y el sector industrial. En entrevista, el doctor Juan Zaragoza Almaraz, quien también fue el primer jefe del Departamento de Estadística, señaló que para la creación de este programa educativo se realizó un estudio en el cual se recuperó la opinión de la iniciativa privada para determinar los requerimientos de un creciente sector industrial en Aguascalientes, así como de muchas empresas familiares. "Nos dimos cuenta de la importancia de estas disciplinas, de la estadística y del control estadístico de calidad. Entonces eso nos fortaleció, la carrera no surgió por imaginación o buenas intenciones, sino por un diagnóstico serio que nos permitió identificar las necesidades del sector productivo". Añadió que, en aquel tiempo se evaluó la existencia de otros programas educativos a nivel nacional e internacional, por lo que se decidió otorgar a este programa educativo de la UAA, la característica de un ingeniero industrial con especialidad en estadística, lo cual ha sido el éxito de la carrera. Entre las anécdotas que compartió el doctor Juan Zaragoza Almaraz, fue sobre las dificultades que se tuvieron en la creación del programa Ingeniero Industrial, por ejemplo, la limitada planta académica, pues en aquel tiempo no había profesores con la formación. También comentó que después comenzaron a llegar docentes con el perfil, lo que impulsó el crecimiento del departamento, el desarrollo de proyectos de investigación, la consultoría a instituciones políticas y empresas, así como la consolidación de la carrera. "El Departamento de Estadística es el pilar de muchas otras licenciaturas", puntualizó.

“Una universidad que no tiene matemáticas es una pobre universidad. La matemática es la cosa más hermosa que ha creado el ser humano, pues es lo que le permite entrar al conocimiento verdadero, al conocimiento científico, a encontrar la verdad científica”, Juan Zaragoza Almaraz, profesor fundador de Ingeniero Industrial Estadístico

[gallery size="medium" ids="62633,62632,62631"] El doctor Ángel Eduardo Muñoz Zavala, coordinador de la carrera, coincidió en que la estadística es una asignatura que se requiere en todas las demás profesiones, pues dentro de la propia universidad gran parte de las carreras llevan una asignatura de estadística, todas necesitan una matemática básica. Mencionó que la estadística es una herramienta más para que cualquier profesión pueda interpretar datos dentro de un contexto específico, como puede ser la administración, la economía, la arquitectura o la biología. Es importante destacar que el Departamento de Estadística apoya a casi la totalidad de los programas educativos de la UAA. Por otra parte, Muñoz Zavala recalcó que la formación en ingeniería industrial tiene una amplia presencia entre las instituciones públicas y privadas en Aguascalientes; no obstante, el programa de Ingeniero Industrial Estadístico que ofrece la UAA se ha logrado posicionar muy bien gracias al diferenciador que brinda en análisis estadístico de datos y que complementa el perfil de egreso. Además, se ha consolidado entre el favorito por el sector empleador, debido a su enfoque formativo para atender áreas como la ingeniería industrial, estadística y cómputo estadístico, administración y la automatización industrial, pues muchas de las empresas solicitan profesionistas específicamente graduados en Ingeniero Industrial Estadístico, lo que permite la rápida inserción laboral de los egresados de la UAA. Aunado a lo anterior, explicó que los egresados de esta carrera tienen un campo laboral muy amplio, desde el sector de la construcción, automotriz, tecnología, alimentos, e incluso, en el sector de servicios. “Muchos de nuestros egresados, que hasta la fecha suman 471, se desempeñan en empresas e instituciones gubernamentales, como INEGI, Nissan, Flex, Jatco, La Huerta, Marelli, Capgemini, e incluso, en instituciones educativas como el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. (CIMAT). También, se han logrado posicionar en otros estados del país en corporativos como Intel, HP, General Motors; y en países como Holanda, Finlandia, Canadá o Francia. **Conmemoración por el XX aniversario** En el marco del Congreso de Ciencias Exactas del Centro de Ciencias Básicas, el Departamento de Estadística también celebró los primeros 20 años de historia de la carrera Ingeniero Industrial Estadístico con diversas actividades académicas, culturales y deportivas; así como una ceremonia conmemorativa que se efectuó el 25 de marzo en el auditorio Ignacio T. Chávez, donde estuvieron autoridades universitarias, estudiantes y egresados, para hacer un homenaje, con la entrega de reconocimientos, a los profesores fundadores: Patricia Rangel Jiménez, Miguel Ángel Márquez Elías, Luis Ríos Hernández y Juan Zaragoza Almaraz. Ahí, el maestro José de Jesús Jiménez Martínez, jefe del Departamento de Estadística, destacó los antecedentes de la carrera de Ingeniero Industrial

Estadístico. Se refirió al programa Técnico Superior en Aseguramiento Estadístico de la Calidad, una propuesta académica que, si bien no prosperó como parte de la oferta educativa de la UAA, sí marcó la pauta para conformar el primer plan de estudios de Ingeniero Industrial Estadístico. Hace dos décadas, la UAA tuvo la visión de apostarle a un programa educativo como el de Ingeniero Industrial Estadístico, del cual no existe otro similar en México ni en América Latina; esto se ha podido constatar durante los procesos de rediseño curricular. Actualmente, la comunidad académica del Departamento de Estadística impulsa el rediseño del plan de estudios 2026, que corresponde a un cuarto plan de estudios en la historia de esta carrera. El maestro José de Jesús Jiménez Martínez, explicó que durante este 2025 se están evaluando aspectos como los objetivos y los alcances de la carrera, como parte de la revisión curricular. “Estamos haciendo un análisis muy completo para mantenerla como una carrera de alta demanda, de interés para las empresas, pero sobre todo que sea una carrera innovadora y a la vanguardia educativa”. Importante destacar que el acto conmemorativo fue presidido por la doctora Sandra Yesenia Pinzón Castro, rectora de la UAA, y por el maestro Jorge Martín Alférez Chávez, decano del Centro de Ciencias Básicas. Ese mismo día, se tomó una fotografía conmemorativa y se montó la exhibición fotográfica “IIE a través de los años”, donde estuvieron representadas las 16 generaciones de estudiantes que ha tenido el programa educativo. [caption id="attachment_62628" align="aligncenter" width="1024"]



En el evento conmemorativo estuvieron presentes la rectora Sandra Yesenia Pinzón Castro, el decano Jorge Martín Alférez Chávez y el jefe de departamento de Estadística José de Jesús Jiménez Martínez; así como profesores fundadores, comunidad estudiantil y docente de Ingeniero Industrial Estadístico. Fotografía: Departamento de Comunicación y Relaciones Públicas. [/caption] Entre las actividades del Congreso y enfocadas a la comunidad estudiantil de Ingeniero Industrial Estadístico, destacó la conferencia "El Ingeniero del Futuro", a cargo del ingeniero Darío Manzanares Juárez, director general de Proyecta Sistemas México y quien además se desempeña como divulgador tecnológico y reportero. Durante su participación abordó los desafíos y oportunidades que tendrán que enfrentar los ingenieros en el contexto de la Industria 4.0 y el avance de la inteligencia artificial. La celebración también incluyó el panel "Ingenieros que trascienden", con cinco egresados de la primera generación de Ingeniero Industrial Estadístico. Ellos fueron, la ingeniera Sofía Isabel Pérez Gutiérrez, directora de Encuestas Multisectoriales y Especiales de INEGI sede Aguascalientes; el maestro Héctor de la Torre Gutiérrez, profesor Investigador de CIMAT Aguascalientes y de la University of Birmingham en Reino Unido; la maestra Rosalva Ortega Chávez, jefa del Departamento

de Estadística Institucional de la UAA; el doctor Irvin Edgardo Loza Covarrubias, jefe del Departamento de Ingeniería Industrial y Coordinador de Innovación, Equidad y Calidad del TecNM Aguascalientes; y la ingeniera María Guadalupe Díaz Martínez, subdirectora Tortillería Valladolid.



Egresados de Ingeniero Industrial Estadístico de la primera generación, compartieron con los estudiantes universitarios sus experiencias y trayectoria profesional en el panel “Ingenieros que trascienden”. Otras de las actividades para la comunidad docente y estudiantil de Ingeniero Industrial Estadístico fueron el torneo de voleibol; la visita a las empresas Yakult, Bimbo, BMW y Grupo Modelo; talleres, conferencias magistrales y, por primera vez, se organizó un concurso de balanceo y montaje de líneas de producción para el alumnado.