

Editorial

Facultad de Ingeniería: 70 años

La Facultad de Ingeniería de la Universidad del Valle hace parte de la creación de la Universidad del Valle el 11 de junio de 1945, la cual tuvo como propósito impulsar el desarrollo y el posicionamiento tecnológico del suroccidente colombiano. En ese año se estableció la oferta del programa de licenciatura en química, que luego (1946) llevó a la creación de la Facultad de Química Industrial y que posteriormente se convirtió en la Facultad de Ingeniería (1947), año en que también se creó el programa académico de Ingeniería Electromecánica (hoy Ingeniería Eléctrica). La creación de la Universidad del Valle. En 1953 se graduaron los primeros tres ingenieros químicos de la Universidad.

Desde su creación, la Facultad de Ingeniería ha estado en una continua evolución y crecimiento, es así como a partir de los años 60 hasta la fecha, se crearon en su orden los programas profesionales de Ingenierías Sanitaria, Mecánica, Civil, Agrícola, Industrial, Electrónica, Sistemas, Materiales, Topográfica y Alimentos; en 1979 se creó el programa de Estadística y a nivel tecnológico, desde el año 1998 hasta el momento, se han creado los programas de Tecnologías en Alimentos, Electrónica, Ecología y Manejo Ambiental, Manejo y Conservación de Suelos y Aguas y Sistemas de Información. Adicionalmente, la Facultad tiene presencia en las 9 sedes regionales de la Universidad.

La oferta de posgrados inició en 1970 con la Maestría en Ingeniería Industrial y de Sistemas y entre las décadas del 80 y del 90 se crearon otros programas de maestría y especialización. En 2003 y por recomendación de la Comisión Nacional de Doctorados y Maestrías del Ministerio de Educación Nacional, las maestrías se fusionaron en un programa genérico que hoy agrupa 11 áreas de énfasis: Automática, Ingeniería Civil, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Industrial, Ingeniería Mecánica, Ingeniería Química, Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Ingeniería Electrónica, Ingeniería de Materiales, Ingeniería de Sistemas y Computación e Ingeniería Aeroespacial. Adicional a esta maestría, la Facultad también ofrece las maestrías Ingeniería de Alimentos, Estadística, Desarrollo Sustentable y Gestión Integrada de los Recursos Hídricos. Las especializaciones que se ofrecen son Sistemas de Transmisión y Distribución de Energía Eléctrica, Redes de Comunicación, Estructuras, Automatización Industrial, Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Gestión de la Innovación Tecnológica, Logística, Estadística Aplicada y Geomática.

En estos 70 años de historia, vale la pena resaltar algunos hitos históricos:

- La elevada oferta académica, tanto en número como en calidad y diversidad de programas académicos: 5 programas tecnológicos, 13 profesionales, 9 Especializaciones, 5 Maestrías (1 genérica con 11 áreas de énfasis) y 1 Doctorado (genérico con 8 áreas de énfasis). Debe resaltarse además el alto número de programas acreditados tanto a nivel nacional como internacional.
- La creación en 1997 de la Revista Ingeniería y Competitividad, la cual se encuentra actualmente indexada en la Categoría A2 de Colciencias con vigencia a diciembre de 2015 y desde el mes de junio de 2015 se visualiza en SCIELO Colombia. Como se ha expresado en editoriales anteriores, la calidad en todas las etapas de publicación (independiente del tipo de ranking o modelo de medición) ha sido la clave para el mejor posicionamiento de las revistas. Teniendo en cuenta que la calidad es un proceso de mejora continua, la revista Ingeniería y Competitividad está comprometida en este asunto y se propone fortalecer su presencia en las bases de datos de indexación más relevantes en ingeniería y con impacto nacional e internacional.

- 1998 marca el hito histórico más importante para la Facultad de Ingeniería, con la creación del programa de Doctorado en Ingeniería que inició con las áreas de énfasis de Ingeniería Eléctrica y Electrónica y Ciencias de la Computación y a la fecha cuenta con seis áreas más: Ingeniería Química, Ingeniería de Alimentos, Ingeniería de Materiales, Ingeniería Sanitaria y Ambiental, Mecánica de Sólidos e Ingeniería Industrial. Este programa ha graduado a la fecha 119 doctores y cuenta con 137 estudiantes activos y ha permitido dar un salto cualitativo al cumplimiento de la misión de la Facultad de Ingeniería.
- En el año 2012 se inició la oferta en la modalidad de doble titulación de la Maestría en Ingeniería – Énfasis en Ingeniería Sanitaria y Ambiental, en cooperación con el Instituto UNESCO-IHE de Holanda, fortaleciendo la cooperación internacional y la captación de recursos internacionales en organismos de financiación como Netherlands Fellowship Programme (NFP) de Nuffic, Fundación Bill y Belinda Gates, gobiernos de países latinoamericanos como Uruguay, entre otros. Este programa ha graduado 7 magísteres y ha recibido estudiantes de México, Honduras, Guatemala, Uruguay y Colombia.
- La Facultad ha logrado posicionar a la Universidad del Valle como la de mayor número de patentes de innovación concedidas en el período 2008 – 2015, gracias a la labor investigativa de profesores y estudiantes vinculados a los programas de Doctorado y Maestría en Ingeniería.
- Este año 2015 tiene un significado importante debido a la reciente acreditación de alta calidad por el máximo tiempo (10 años) otorgada por el Ministerio de Educación Nacional – MEN a los programas genéricos de Doctorado y Maestría en Ingeniería, siendo los primeros programas de doctorado y maestría del país en el área de conocimiento de Ingeniería, en obtener este importante reconocimiento. Los pares académicos de nivel nacional e internacional designados por el Consejo Nacional de Acreditación – CNA resaltaron la alta calidad de los mismos, confirmando que éstos superan ampliamente el promedio a nivel nacional, son referente a nivel regional y nacional, tienen tradición científica, un cuerpo profesoral de calidad, son muy apreciados por los egresados y éstos son bien recibidos por el sector empleador, cumpliendo su objetivo social e institucional.

Desde sus inicios, la mayor responsabilidad de la Facultad de Ingeniería ha sido la de vincularse activa y creativamente en el desarrollo físico y tecnológico de la región y del país y ese compromiso se ha mantenido y fortalecido con el paso del tiempo. Por ello, goza de alto reconocimiento alrededor del mundo por la excelencia académica e investigativa reflejada en sus profesores (187 de los cuales 56% son doctores y 14% más se encuentran en formación doctoral y 91 de ellos son reconocidos por Colciencias como investigadores Senior, Asociado y Junior), sus grupos investigación (43 Grupos de Investigación, 82% clasificados por Colciencias), sus estudiantes y sus egresados.

Estas fortalezas han permitido realizar una importante contribución al posicionamiento de la Universidad del Valle como una institución fundamentada en la investigación y que se encuentra acreditada por el máximo tiempo otorgado por el MEN (10 años), reconocimiento del que solo gozan 4 instituciones del país. La Facultad de Ingeniería es la más importante del suroccidente colombiano, destacándose no solo por su tamaño, sino también por su excelente calidad académica e investigativa que le ha permitido tener la mayor oferta de programas académicos de pregrado y posgrado, la gran mayoría con acreditación de alta calidad con nivel internacional, reflejado tanto en la formación de sus profesores como en la actividad investigativa y la movilidad internacional de sus estudiantes y profesores (movilidad en más de 30 países), en el ofrecimiento de programas de posgrado en la modalidad de doble titulación y cotutelas.

Los egresados de la Facultad son ampliamente apreciados por su calidad académica y humana y se han

destacado por sus importantes contribuciones investigativas y profesionales en el ámbito nacional e internacional, entre los que se resalta el desempeño en importantes cargos públicos y privados como viceministros, senadores, gobernadores, alcaldes, diputados, concejales, miembros y líderes del SUE, ASCUN, de asociaciones como ACOFI y agremiaciones en el área de la ingeniería, rectores, vicerrectores, decanos y vicedecanos en diferentes universidades del país, consejeros de los diferentes programas de Colciencias, pares evaluadores de CNA y CONACES, miembros de comités editoriales y editores nacionales e internacionales, entre otros.

Los logros de estos 70 años de la Facultad de Ingeniería son motivo de orgullo y una razón más para continuar con su tradición en la formación de líderes de las nuevas generaciones de tecnólogos y profesionales de la ingeniería, así como especialistas, magíster y doctores con proyección internacional y comprometidos con el desarrollo tecnológico de la región y del país con sostenibilidad y responsabilidad ambiental y social.

La Facultad de Ingeniería le apuesta a nuevos desafíos como la creación de nuevos programas académicos de pregrado y posgrado institucionales e interinstitucionales, nacionales e internacionales, que atiendan las necesidades de desarrollo académico y científico de las comunidades y el sector productivo a nivel nacional y regional, y también le apuesta al fortalecimiento de las relaciones Universidad-Empresa- Estado, la proyección social y la internacionalización.

Patricia Torres Lozada, Ph.D.

*Profesora
Directora Programa de Doctorado en Ingeniería
Facultad de Ingeniería
Universidad del Valle
Cali, Colombia*



Revista Ingeniería y Competitividad por Universidad del Valle se encuentra bajo una licencia Creative Commons Reconocimiento - Debe reconocer adecuadamente la autoría, proporcionar un enlace a la licencia e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo de cualquier manera razonable, pero no de una manera que sugiera que tiene el apoyo del licenciador o lo recibe por el uso que hace.