



II. ASPECTOS GENERALES

2. ANTECEDENTES HISTORICOS DEL INSTITUTO DE INGENIERÍA

El Instituto de Ingeniería nace de la necesidad de estudios de posgrado en ingeniería dentro de la Universidad Veracruzana en la región Veracruz, de manera complementaria de un espacio dedicado al desarrollo de investigaciones en el área técnica que solucionará problemas regionales y del Estado en diversos campos de la ingeniería. Desde su fundación, el Instituto de Ingeniería ha mantenido como objetivos la formación de profesionales e investigadores altamente calificados, como el desarrollo de investigación aplicada en las áreas de Ingeniería Ambiental, de Estructuras, Eléctrica, Hidráulica, Mecánica, Ciencias de la Computación y Telecomunicaciones.

Los objetivos y campos de acción se han ido reestructurando, se pasó de tener una oferta educativa de seis programas de maestría rígidos y profesionalizantes, hacia una visión de un par de programas de posgrado, con mayor flexibilidad, experiencias educativas terminales en varias áreas de la ingeniería, la aplicación de resultados de investigaciones a los programas de estudios y una formación mucho más enfocada a la formación de investigadores.

La vocación en la investigación ha sufrido transformaciones orientadas por los perfiles de especialidad de los investigadores, las necesidades regionales, la vinculación con la sociedad y la industria y los requerimientos de los estudiantes, la visión de la investigación actual tiene mayor énfasis en la investigación para la solución de problemas que afectan el modo de vida de la sociedad, aspectos como el estudio de la corrosión e índices de corrosión, aprovechamiento racional de los recursos acuíferos, cuencas hidrológicas y sus impactos en la sociedad, estudios sismológicos y microzonificación, aplicaciones de las tecnologías de la información, desarrollo de software y todo lo que lleve a una mejor calidad de vida para los ciudadanos de la región.

En 1980 se crea el "Instituto de Ingeniería", dentro de las instalaciones de la Facultad de Ingeniería pero con autonomía académica y administrativa.

En 1982 el Instituto de Ingeniería continuó sus labores ese año se divide la Maestría de Ingeniería Eléctrica en 2 programas: Potencia y Control y se ofrece la primera especialidad: "Ingeniería Integral para los Sistemas de Agua Potable y Alcantarillado", producto de un convenio con la Secretaría de Recursos Hidráulicos, a esta especialidad le siguió la de "Comercio y Operación Marítima".

En 1985 se inicia la construcción de las instalaciones del Instituto de Ingeniería en el Campus Mocambo, siendo el secretario académico de la institución, el C. Dr. Enrique Atanasio Morales González, quien fue director del Instituto de Ingeniería de 1991 a 2000.

En 1988 Se abre el programa de Maestría en Ciencias de la Computación, en 1995 se ofrece un Diplomado en Computación y en 1996, el Instituto de Ingeniería, ofrece su primer programa de doctorado en Ingeniería de Estructuras.

En abril del 2000 el Instituto de Ingeniería cambia nuevamente de sede, como consecuencia de la construcción de la USBI Veracruz, ocupando el edificio que deja la Biblioteca Regional, instalaciones que actualmente sigue ocupando el Instituto de Ingeniería con algunas remodelaciones y la construcción de una nueva sección con las oficinas administrativas y cubículos para los investigadores.

En 2001, como consecuencia de un replanteamiento en la oferta general de posgrados de la Universidad Veracruzana, las principales maestrías se funden en una sola con el nombre de Maestría en Ingeniería, programa de posgrado que ofrece un tronco común y 5 opciones terminales: Ambiental, Eléctrica (Control), Estructuras, Mecánica y Telecomunicaciones.

En 2004, El instituto de Ingeniería ofrece nuevamente su programa de Maestría en Ciencias de la Computación, en la que se incorporan las nuevas tendencias y tecnologías en esta área.