

# Postgrado en ingeniería de producción

• Luis Ernesto Blanco R.\*

**L**a creación en la Univerisdad Distrital de un Programa de Postgrado en Ingeniería Industrial se remonta a 1985, cuando los Directores de la Carrera de Ingeniería Industrial encomendaron a los estudiantes Jorge Casallas, Jorge Cruz y Carlos López, la investigación del perfil de los posibles usuarios y las áreas de interés en el currículo.

A partir de encuestas a sesenta profesionales ubicados en dife-

rentes empresas y del análisis de los pénsumes de programas de Ingeniería Industrial y de postgrados en Ingeniería Industrial o áreas afines, existentes en el país, se concluyó que el 35% de los profesionales deseaba profundizar sus conocimientos en el área de Producción, el 30% en el área de Investigación Operacional y de Sistemas y el resto en Finanzas, Economía y Administración. Además, para el 65% de los pregrados de Ingeniería Industrial el área principal era Producción y para el 25%, Sistemas. En los Postgrados existentes, el 55% tenía como área principal Sistemas, seguidos por Finanzas y Administración.

Con base en los resultados del trabajo mencionado y en los con-

ceptos de los profesores de la Carrera de Ingeniería Industrial, se convino en plantear un Programa de Magister en Ingeniería de Producción. El proyecto se aprobó inicialmente, mediante Acuerdo 16 de 1987 del Consejo Superior, y se solicitó licencia de funcionamiento al ICFES.

En concepto del ICFES, lo más recomendable para la Universidad era iniciar con una Especialización en Producción, crear la infraestructura de investigación en el área y luego sí, intentar la Maestría. Después de cuatro años de discusiones, se aprobó la Especialización en Ingeniería de Producción, mediante el Acuerdo 18 de 1992, emanado del Consejo Superior Universitario y el Acuerdo ICFES 441 de 1992,.

### Misión y objetivos del programa

“La misión del Postgrado en Ingeniería de Producción es la de ofrecer docencia en áreas científicas como Producción, Calidad y Tecnología, principalmente; generar investigaciones que conduzcan al mejoramiento de la productividad y de la calidad en empresas colombianas dedicadas a la producción de bienes y servicios así como el conocimiento de la gestión tecnológica en dichas empresas, transfiriendo conocimientos a la comunidad empresarial, a través de labores de extensión y contribuir al desarrollo económico e industrial del país, mediante la innovación de los sistemas de operaciones”.

Entre los objetivos generales del Postgrado en Ingeniería de Producción, se destacan:

– Extender y difundir el campo de acción de la Ingeniería Industrial, orientando a los profesionales hacia el desarrollo y la modernización de los métodos tradicionales de producción, que conduzcan al país al crecimiento económico y a la reconversión industrial.

– Ofrecer a la industria colombiana profesionales especializados en Ingeniería de Producción, aptos para innovar y generar cambios positivos en el sector.

– Contribuir al fortalecimiento de la empresa colombiana por medio de su vinculación directa e indirecta al Postgrado y a través de proyectos de investigación pertinentes.

– Buscar el mejoramiento de la calidad académica de la Universidad Distrital y especialmente del Programa de Ingeniería Industrial.

### Estructura curricular de la especialización

La Especialización en Ingeniería de Producción se desarrolla en tres ciclos:

#### CICLO I

– Metodología de la Investigación, Productividad, Materiales y Procesos, Métodos Cuantitativos en Producción.

#### CICLO II

– Diseño de la Investigación, Gestión de Sistemas de Producción, Metrología y Normalización, Seminario de Empresa y Sociedad.

#### CICLO III

– Proyecto, Tecnologías Avanzadas en Producción, Gestión de Calidad, Seminarios de Gestión de Tecnología.

### Plan de investigaciones

El Plan de Investigaciones del Postgrado en Ingeniería de la Producción se divide en tres grupos:

1) Investigaciones para el mejoramiento de la productividad en industrias colombianas; 2) Investigaciones en calidad; 3) Investigaciones en Gestión de Tecnología en la empresa.

### Líneas de investigación en productividad

Medición y mejoramiento de la productividad en industrias de las ramas y sectores: metalmecánica, textil, confecciones, alimentaria, cueros y calzado.

Mejoramiento de métodos de producción, mediante: nuevas tecnologías (automatización), mejoramiento de la calidad del recurso humano, mejoras en el manejo de materiales, mejoras

en la distribución en planta, mejoras en el mantenimiento.

Mejoramiento de las técnicas de planeación, programación y control de la producción, mediante: simulación, paquetes de programación, modelos matemáticos, prototipos automatizados para operaciones y procesos.

Materiales didácticos para capacitación en la productividad, orientados al servicio de las empresas.

### Líneas de investigación en calidad

\* Investigaciones en Control de Calidad o Calidad Total.

\* Aseguramiento de Calidad.

Mejoramiento de la Calidad.

\* Modelos de Calidad por sector.

### Líneas de investigación en gestión de tecnología

\* Gestión tecnológica en el ambiente de la estrategia empresarial.

\* Organización de la función tecnológica en la empresa.

\* Negociación tecnológica.

\* Asimilación de tecnología.

\* Nuevas tecnologías y prospectiva tecnológica.

\* Capacidad general de Gestión Tecnológica.

\* Cambio tecnológico y desarrollo económico. □

□ Licenciado en Matemática, Universidad Libre. Magister en Ingeniería Industrial. Estudios de doctorado Ingeniería Industrial. Profesor Postgrado Universidad Distrital.