

# **BASE CONCEPTUAL DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**

La carrera de Licenciatura en Ingeniería Industrial está dirigida a formar profesionales que se ocupen de la planeación, diseño, instalación, evaluación y mejora de sistemas integrados por recursos humanos, financieros, materiales, equipos e información, con el objetivo de optimizar los procesos en las organizaciones. Esto se logra a través de conocimientos de las distintas áreas de la especialidad así como aquellas que apoyan a la ingeniería, entre ellas las ciencias matemáticas, físicas, finanzas, estadísticas, administración, mercadeo, producción y economía, desarrollando capacidades técnicas y de liderazgo.

Ésta se distingue de otras carreras de Ingeniería por el énfasis que se hace en la integración del recurso humano como elemento principal de los sistemas donde opera, y por su amplia versatilidad que le permite adecuarse rápidamente a las necesidades de un mercado exigente, competitivo y en constante evolución.

## **A. OBJETIVOS DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA INDUSTRIAL**

Los objetivos del programa de Ingeniería Industrial de la Universidad Tecnológica de Panamá, están orientados al alcance del perfil y la misión, los mismos se detallan a continuación:

### **GENERALES:**

- Formar un Ingeniero Industrial con una sólida preparación científica, humanista y de la especialidad, de compromiso social, innovador, creativo y emprendedor que cumpla adecuadamente con sus responsabilidades en la administración e integración de los recursos de la organización para obtención de bienes y servicios.
- Formar un profesional de la Ingeniería Industrial con sólidos conocimientos en las áreas de procesos productivos, logística, finanzas, calidad, mercadeo y recursos humanos que le permitan entender las necesidades de la sociedad y la conservación del medio ambiente.

- Potenciar en el Ingeniero Industrial el espíritu de la investigación científica.
- Fomentar en el profesional de la Ingeniería Industrial actitudes y valores que le permitan integrarse a la sociedad y contribuir activamente en la solución de los problemas de la sociedad.

## **ESPECÍFICOS**

- Desarrollar actividades en que se promueva en el estudiante la responsabilidad social, respeto, justicia, equidad y ética, para con la sociedad y el medio ambiente.
- Realizar prácticas de campo que le permitan al estudiante la adquisición de experiencia, el uso de conocimientos, herramientas y técnicas.
- Desarrollar actividades teórico/prácticas que garanticen que el egresado de Ingeniería Industrial desarrolle sistemas productivos integrando eficazmente los recursos humanos, materiales, financieros, equipos e información.
- Realizar trabajos y/o proyectos que conlleven al estudiante a desarrollar habilidades para la investigación y la aplicación de los conocimientos teóricos.