

Impulsar la transformación de la matriz productiva y asegurar la soberanía y eficiencia de los sectores estratégicos para la transformación industrial y tecnológica es una tarea de todo profesional. La asignatura permite diseñar operaciones industriales empleando principios de planificación, organización, dirección y control, para la optimización de los recursos empresariales. En los últimos años, los campos físicos y fisicoquímicos de materiales orgánicos e inorgánicos y hasta cierto punto también los materiales biológicos se ha ido mezclando con otras áreas, como la ingeniería cerámica, los procesos metalúrgicos, la ingeniería industrial, la ingeniería agroindustrial, la ingeniería ambiental o de tratamiento de aguas, ingeniería civil y la bioingeniería. Todos estos campos utilizan los principios de momento, transporte de masas y de calor y operaciones unitarias en sus procesos, muchas de estas áreas son competencia del Ingeniero Industrial ya que es un profesional que: Planifica, organiza, dirige y controla sistemas productivos, implementando normas de gestión integral, creando e innovando procesos de mejoramiento continuo, para el incremento de la productividad de las organizaciones.