

# INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

## PERFIL DE EGRESO

- Diseñar métodos de trabajo derivados del análisis de las operaciones actuales y los recursos disponibles, con la finalidad de incrementar la productividad basada en la eficiencia de tiempos y movimientos
- Mejorar las condiciones laborales de los trabajadores, con base en el diseño de ambientes óptimos de acuerdo del proceso, capacidades y limitaciones de las personas considerando criterios de seguridad, higiene, normatividad y salud
- Administrar sistemas de inventarios con base en la determinación de un modelo óptimo de determinación de requerimientos netos de producción según su plan maestro y el comportamiento de la demanda
- Administrar sistemas de producción y logística considerando las características del producto, servicio, mercado y herramientas tecnológicas disponibles, que garanticen los niveles de servicio requeridos al mínimo costo
- Analizar, con base en técnicas de ingeniería financiera, la viabilidad de proyectos con base en el estudio de mercado y su factibilidad económica, para establecer un sistema de seguimiento y control de las actividades
- Establecer sistemas productivos de manufactura y mantenimiento que incrementen la productividad y optimicen los recursos disponibles en función de los procesos clave e instalaciones, en el marco de las normas ambientales aplicables a la organización
- Implementar sistemas de administración de calidad total con base en el modelo nacional de competitividad, partiendo de la planeación estratégica de la empresa y el análisis de su capital humano hasta la acreditación y certificación ante las instancias correspondientes

## OBJETIVOS DEL PROGRAMA

- Formar profesionistas con capacidad de liderazgo, emprendedores, competitivos, proactivos con visión empresarial y habilidades interdisciplinarias.
- Especialistas en organizar los recursos físicos, humanos, materiales, financieros
- Que transforme a través de procesos eficientes y productivos a fin de agregarles valor y obtener productos y servicios que satisfagan las necesidades de los clientes.
- Que pueda predecir, especificar y evaluar los resultados a obtener de sistemas de producción industrial de bienes y servicios mediante una actitud ética, objetiva y de respeto enfocado hacia el sistema mundial presente y futuro.