

# **PERFIL ACADÉMICO PROFESIONAL DE LA CARRERA LICENCIATURA EN DE INGENIERÍA INDUSTRIAL**

La Ingeniería Industrial trata sobre el diagnóstico, diseño, mejora, organización e implementación de los sistemas integrados por hombres, materiales, máquinas, información y tecnologías dedicadas a la producción de bienes y/o servicios protegiendo el medio ambiente. Para una definición más detallada del perfil del egresado de dicha carrera se presentarán cuatros componentes: (1) Funciones del profesional, (2) Habilidades y/o destrezas, (3) Valores y/o actitudes y (4) Áreas de conocimiento del programa.

## **1. FUNCIONES DEL PROFESIONAL**

- Diseñar, organizar, implantar y evaluar sistemas integrados por recurso humano, materiales, equipos, e información.
- Planear y controlar las operaciones propias de una organización.
- Diseñar modelos y estrategias para el incremento de la calidad, productividad y competitividad en cualquier tipo de empresa.
- Mejorar los métodos de trabajo.
- Gerenciar procesos industriales.
- Realizar actividades de gestión, mediante las cuales se abren espacios en los diferentes mercados para la comercialización de los bienes y servicios de las empresas.
- Adaptar, generar y transferir nuevas tecnologías dentro de procesos de innovación y desarrollo tecnológico.
- Diseñar y/o mejorar sistemas de seguridad, higiene industrial y salud ocupacional.
- Tomar decisiones sobre la base del análisis financiero.
- Administrar y controlar sistemas de inventarios.
- Participar en los procesos de planeamiento estratégico y operativo de la organización.
- Asesorar a las organizaciones en el campo de la Ingeniería Industrial.
- Realizar estudios de factibilidad técnica, económica y financiera.
- Valorar el impacto ambiental y social de las actividades involucradas en la profesión.

- Promover el desarrollo y educación de tecnologías que conlleven a una producción limpia de bienes.

La formación académica, para la preparación de estas funciones, se apoya en una sólida preparación físico- matemática la que desarrolla capacidad de análisis y pensamiento crítico para adquirir profundos conocimientos en las áreas técnicas, económicas, socio humanístico y administrativos.

## **2. HABILIDADES Y DESTREZAS**

La habilidad se conceptualiza como capacidad de un individuo para adquirir o crear, con cierto grado de entrenamiento, un conocimiento. En tanto, la destreza se considera un tipo de habilidad para realizar actos motores complejos con cierta facilidad y precisión.

Las siguientes habilidades y/o destrezas son requeridas por el Ingeniero (a) Industrial para el buen desempeño de su profesión.

- Análisis de mejora continua de procesos
- Creatividad e innovación
- Habilidades para expresión oral y escrita
- Habilidad para trabajar bajo presión
- Asumir responsabilidades y tomar decisiones
- Voluntad para cooperar
- Habilidad para trabajar de forma independiente
- Capacidad para trabajar en equipo
- Habilidad para resolver problemas en forma integral
- Habilidad en el uso de herramientas informáticas
- Adaptabilidad
- Capacidad de liderazgo
- Capacidad para trabajar y lograr metas comunes
- Habilidades espaciales (dimensión y distribución)
- Manejo adecuado del tiempo
- Visualizar resultados esperados
- Emprendedor
- Manejo de conflictos, dialogo y mediación

## **3. VALORES Y/O ACTITUDES**

Los valores son creencias acerca de lo que es verdadero o falso, importante o no importante que se conservan o apoyan consistentemente: ejemplos (honestidad, responsabilidad, integridad, humildad, equidad, ética profesional, sensibilidad social y ambiental, etc.)

Las actitudes son proposiciones evaluativas favorables o negativas, respecto a personas, objetos o acontecimientos. Reflejan nuestra opinión sobre algo:

ejemplos (motivación para estar actualizado, autoestima, espíritu de superación, liderazgo, pensamiento crítico etc.)

Los siguientes valores y/o actitudes son deseables desarrollar en el perfil académico profesional de la carrera de Ingeniería Industrial:

- Humildad y empatía
- Sensibilidad social y ambiental
- Justicia
- Integridad
- Honestidad y responsabilidad
- Tolerancia
- Perseverancia
- Disciplina y organización
- Ética profesional
- Motivación e interés en el aprendizaje continuo
- Autoestima y confianza en sí mismo
- Pensamiento Crítico
- Espíritu de superación
- Abierto al debate constructivo
- Amor a su profesión
- Enfoque en la factibilidad de las cosas y no en los obstáculos
- Proactivo
- Cooperador