



Perfil de carrera y menú de proyectos de Estadía

Ingeniería en Sistemas Productivos

Funciones

- Gestionar los recursos humanos, materiales, económicos y técnicos de la empresa para eficientar la planta productiva, mediante el plan maestro de producción, con base en diseño del proceso
- Implementar el plan maestro de producción para cumplir con los requerimientos de producción mediante los estándares de proceso, producto y capacidad de planta
- Controlar el factor humano y los recursos materiales, económicos y técnicos para preservar la integridad de los recursos de la empresa a través de la normatividad y la reglamentación interna pertinente considerando las medidas de seguridad e higiene en el trabajo
- Gestionar los sistemas de calidad de una organización, para estandarizar los procesos, mediante la elaboración de un manual de calidad que permita cumplir con los requerimientos del cliente, contribuyendo al desarrollo sustentable
- Asegurar la calidad del producto para cumplir con los requisitos del cliente, mediante la evaluación sistémica del proceso
- Administrar proyectos para el desarrollo de nuevos procesos, productos y servicios que satisfagan las necesidades del mercado a través de un plan de negocios que incluya análisis técnicos de mercado, financiero, tecnológico apoyado en herramientas de ruta crítica de seguimiento y control así como los costos
- Diseñar productos que cumplan las expectativas del cliente bajo estándares internacionales de calidad, aplicando tecnologías que contribuyan al desarrollo sustentable, para mejorar la competitividad de la empresa
- Desarrollar los sistemas de ingeniería de manufactura con base en la cadena de valor del producto ó servicio, para cumplir con los requisitos de diseño, productividad, calidad, ergonomía, seguridad y ecología

Campo de acción

- Ingeniero de Planta
- Jefe de Área
- Superintendente
- Gerente
- Director, en áreas de:
 - Producción
 - Calidad
 - Ingeniería de Producto
 - Ingeniería de Manufactura
 - Logística
 - Innovación Tecnológica
 - Proyectos
 - Soporte Técnico
- Consultor y Empresario.

Áreas donde se puede desarrollar

- Los sectores económicos: extractivo, de manufactura y de servicios, privados o públicos, desarrollando sus competencias profesionales, con un enfoque sustentable, que permitan aplicar sus habilidades relativas al diseño y desarrollo de productos, diseño e implementación de procesos, administración de las actividades operativas y



Perfil de carrera y menú de proyectos de Estadía

administrativas de una planta o empresa, incluyendo la implementación, desarrollo y control de proyectos

Menú de Proyectos de Estadía

- Análisis estadístico de confiabilidad para mejora de producto
- Selección de herramientas de manufactura esbelta para implementación de sistemas de producción eficiente
- Diseño de programas de mejoramiento utilizando la metodología Six Sigma
- Estudio de mercado mediante análisis de oferta, demanda, precios y comercialización
- Análisis de valor, nivel de servicio, calidad y volumen del producto en el mercado
- Análisis de requerimientos del mercado para desarrollo de nuevos procesos
- Determinación del precio de venta mediante estimación de costos para asegurar rentabilidad y competitividad
- Desarrollo de estrategias de comercialización para inserción y posicionamiento en el mercado
- Aplicación de la metrología industrial para control de procesos
- Realización de estudios de repetitividad para determinar la efectividad del proceso
- Desarrollo de procedimientos de calibración e inspección de instrumentos
- Selección de transductores y sensores para asegurar la confiabilidad del proceso
- Desarrollo de la planeación estratégica
- Desarrollo de programas para la organización del trabajo
- Diseño de instrumentos de evaluación del desempeño de unidades operativas
- Evaluación de las propiedades de los materiales
- Diseño de criterios de selección de materiales de acuerdo a las características esperadas del producto
- Realización de estudios técnicos para proyectos tecnológicos
- Administración de sistemas de calidad
- Administración de técnicas de análisis, aplicación y evaluación de datos para la mejora continua
- Integración de grupos de trabajo en equipos de alto rendimiento
- Estructuración de cadena de suministro mediante representación logística
- Determinación de especificaciones de envase, embalaje, transporte y distribución para conservar la integridad de los productos
- Integración de sistemas de información para logística de materiales
- Aplicación de tecnologías para automatización de procesos industriales
- Integración de redes de controladores industriales
- Aplicación de sistemas de control supervisorio SCADA
- Análisis y selección de procesos técnicos para la realización de un producto
- Simulación y optimización de procesos
- Análisis de falla de proceso para asegurar la calidad