DIPLOMADO APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS EN LA INDUSTRIA

INGENIERÍA INDUSTRIAL

INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

DESCRIPCIÓN

El diplomado en Aplicación de Herramientas Tecnológicas para la Optimización de Procesos en la Industria, busca proporcionar a los estudiantes conceptos, técnicas y herramientas computacionales indispensables para la optimización y mejoramiento de los procesos productivos.

POBLACIÓN A LA CUAL VA DIRIGIDA

Estudiantes y Profesionales en Ingeniería Industrial y Carreras afines, empresas, instituciones y entidades de carácter oficial y privado, empresarios, personas que se desempeñan en áreas de producción y a fin.

MODULOS:

- **ANÁLISIS FINANCIERO**

El presente modulo se ampliará temáticas como Mercados de Valores, Estudio y Aspectos Económicos, Aspectos Financieros y Evaluación Financiera de Proyectos; con la aplicación del simulador de inversión educación Bolsa de Valores de Colombia (BVC). Aplicación simulador la bolsa virtual. Microsoft Excel, y calculadora financiera

Duración: 10 Horas

- **NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD EN PROCESOS INDUSTRIALES**

Este módulo se enfatiza en conceptos teóricos y ejercicios reales sobre las nuevas herramientas y técnicas para medir la calidad en los procesos

industriales. Así mimos pretende mostrar algunas aplicaciones reales como por ejemplo. Análisis de la calidad en industria cerámica, análisis de la calidad en industria automotriz, análisis de la calidad en la industria de bebidas entre otras basados en imágenes y visión artificial

Duración: 15 Horas

- **HERRAMIENTAS DE CONTROL ESTADÍSTICO DE CALIDAD Y SEIS SIGMA**

Este método se enfatiza en conceptos y métodos del control estadístico de calidad y los aspectos esenciales de la estrategia de mejora conocida como Seis Sigma (6σ).

Duración: 12 Horas

- **SIMULACIÓN DE PROCESOS PRODUCTIVOS APLICANDO LA HERRAMIENTA FLEXIM**

Presente modulo se trabajara con la herramienta Flexim, que permitirá al estudiante modelar, analizar, visualizar y optimizar cualquier proceso que se requiera, en esta herramienta todos los modelos son construidos en 3D y ofrece precisión en los resultados y estadísticas que sean mostrados simultáneamente en el proceso y en 3D

Duración: 12 Horas

- **OPTIMIZACION DE PROCESOS INDUSTRIALES**

El presente modulo se ampliará temáticas relacionada con la optimización de procesos en la industrial y la utilización de herramientas para este fin

Duración: 1 Horas

- **INNOVACION Y COMPETIVIDAD**

El presente modulo se ampliara temáticas relacionados con el diseño y la innovación de productos, así como de la competitividad de las empresas de manufactura.

Duración: 10 Horas

- **SEMINARIO MMI**

El presente modulo trata sobre las normas para la presentación de trabajos escritos, redacción y actualización, así como la creación de artículos científicos y documentos académicos

Duración: 12 Horas

- **GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN**

El presente modulo se fundamenta en la función de producción en su perspectiva contemporánea, constituye un eslabón determinante en la organización para responder, de manera efectiva y distintiva, a las crecientes necesidades y expectativas de los clientes, para lo cual se hace necesario la aplicación de herramientas y modelos gerenciales.

Duración: 10 Horas

- **SISTEMAS DE OPTIMIZACIÓN II**

El presente modulo ampliara temáticas relacionadas con la teoría de colas o líneas de espera y la teoría de juegos, basado en el uso de softwares como WIN QSB, Microsoft Excel, Calculadora

Duración: 12 Horas

- **HERRAMIENTAS CAD-CAM-CAE APLICADAS EN LA INDUSTRIA**

El presente modulo trata sobre la utilización y aplicación de estas herramientas computacionales en los procesos de manufactura; dentro de las herramientas a utilizar tendremos software; solid-edge, winunisoft y mastercam

Duración: 15 Horas