







PERFIL DE INGRESO

Poseer habilidades de interpretación verbal y matemáticas.

Poseer conocimientos básicos de inclés

Poseer conocimientos básicos de computación.

Sentido de responsabilidad, disciplina, interés por el estudio, criterio de decisión y habilidad para el trabajo en equipo.

PERFIL DE EGRESO

Diseñar, implementar y administrar sistemas de mantenimiento para eficiente la operación de las instalaciones y equipos.

Implementar sistemas de gestión de calidad aplicando métodos estadísticos para mejorar la competitividad en las organizaciones.

Gestionar sistemas de seguridad, salud ocupacional y protección al medio ambiente en el sector industrial y de servicios.

Implementar y mejorar sistemas de trabajo considerando factores ergonómicos.

CAMPO OCUPACIONAL

El campo de trabajo se ubica principalmente en el sector industrial, utilizando sus conocimientos en la solución de problemas para la micro, mediana y grande empresa, desarrollando su actividad en la planeación de la producción, la implementación de sistemas de calidad, como el diseño de distribución y mantenimiento de la planta como la instrumentación y automatización de procesos y equipo industrial, como el diseño, construcción y operación de nuevos productos industriales.

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMERO

Fundamentos de investigación Taller de Ética Cálculo Diferencial Taller de Herramientas Intelectua Química Economía

CUARTO

Procesos de Fabricación

Física Algoritmos y Lenguajes de Program Investigación de Operaciones I Estadística Inferencial II Estudio del Trabajo II Higiene y Seguridad Industrial

SÉPTIMO

Taller de Investigación II Planeación Financiera Planeación y Diseño de Instalaciones Logística y Cadenas de Suministro Gestión de los Sistemas de Calidad Relaciones Industriales

SEGUNDO

Eléctrica y Electrónica Industrial Propiedad de los Materiales Cálculo Integral Taller de Liderazgo SProbabilidad y Estadística Análisis de la Realidad Nacional Desarrollo Sustentable

esarrollo Sustentab QUINTO

Administración de Proyectos Gestión de Costos Ó Administración de las Operaciones Investigación de Operaciones II Control Estadístico de la Calidad Ergonomía

OCTAVO

Formulación y Evaluación de Proyectos Sistemas de Manufactura Servicio Social

TERCERO

Metrología y Normalización Álgebra Lineal Cálculo Vectorial Dibujo Industrial Estadística Inferencial I Estudio del Trabajo I

SEXTO

Taller de Investigación I Ingeniería Económica Administración de las Operaciones II Simulación Sistemas de Manufactura Ingeniería de Sistemas Administración del Mantenimiento

NOVENO

Residencia Profesiona

Actividades Complementarias se recomienda aprobarlas en los primeros 5 semestres

MATERIAS DE ESPECIALIZACIÓN

Ergonomía Ocupacional

SÉPTIMO

Biomecánica

OCTAVO Ergonomía C

Ergonomía Cognitiva y Psicosocial

Fisiología del Trabajo **NOVENO**

Desarrollo de Proyectos Six Sigma

Análisis y Diseño Ergonómico

Sistemas de Manufactura

SÉPTIMO

Ecodiseño en Ingeniería

OCTAVO

Sistemas de Manufactura Avanzada I

Avanzada I Sistemas de Automatización . Industrial

Desarrollo de Proy. Six Sigma

NOVENO

Analisis y Diseño Ergonómico Sistemas de Manufactura Avanzada II

Gestión y Desarrollo de Proyectos de Mejora Continua (MODELO DUAL)

SÉPTIMO

Herramientas de Calidad y Mejora Cont.

OCTAVO

Gestión e Integración del Capital Humano Admón. Estratégica de Sistemas

NOVENO

Tópicos Selectos de Ingeniería Administración de la Cadena de Suministros