

POSGRADOS



MAESTRÍA EN

Ingeniería Industrial

INSCRÍBETE EN
ugm.mx

POSGRADOS

Perfil de ingreso

Dirigido a egresados de áreas de ingeniería, ingeniería industrial, ciencias exactas y económico-administrativas. Los candidatos deberán poseer en gran medida las siguientes características personales y de preparación:

Conocimientos

- Metodologías de análisis y diseño para proponer alternativas de solución a las diferentes problemáticas específicas.
- Actualizados en las técnicas básicas de la Ingeniería Industrial.
- En matemáticas
- Habilidades
- Poseer habilidades en la gestión de empresas de producción y de servicios.
- Para profundizar en los conocimientos que adquieren y aplicar su creatividad a nuevos problemas.
- Para adaptarse a sistemas de trabajo por metas y objetivos para lograr metas ambiciosas.
- Actitudes y valores
- Saber trabajar en equipo.
- Tener inquietud intelectual.
- Valores universales.



POSGRADOS

Nuestro objetivo es:

Formar maestros en ingeniería industrial que tengan capacidad para innovar en la solución de problemáticas locales, regionales y nacionales, mediante el diseño, implantación y mejoramiento de sistemas de calidad y productividad utilizando como base los principios de la ingeniería Industrial para orientar la toma de decisiones y operatividad en la organización.

Como egresado lograrás:

Conocimientos

Los diferentes modelos de diseño, implantación y mejoramiento de sistemas de calidad.

Los diferentes modelos de diseño, implantación y mejoramiento de sistemas de productividad.

Uso de tecnologías de información y comunicación involucradas en los sistemas industriales y administrativos de la empresa.

Las metodologías de planeación estratégica y de integración de empresas.

Las teorías de liderazgo en la solución de los conflictos en las organizaciones.

Desarrollo de proyectos que permitan a la organización elevar su calidad y productividad.

La metodología de investigación basada en el trabajo colaborativo y multidisciplinario.

Habilidades

Implementar sistemas de gestión de calidad en las Organizaciones.

Ejecutar programas de mejora continua acorde a las necesidades específicas de una organización.

Evaluar planes de acción y estrategias encaminadas a elevar la productividad y calidad de los sistemas operativos, administrativos y productivos de la empresa bajo un enfoque de sustentabilidad.

Proponer políticas encaminadas a facilitar la implementación inmediata de los planes de acción y estrategias seleccionadas, para otorgar a las empresas flexibilidad y adaptación a los cambios del mercado.

Solucionar problemas del área de la Ingeniería Industrial aplicando los fundamentos de la metodología científica.

Implementar sistemas de medición de indicadores estratégicos como apoyo para mejorar el desempeño, la productividad y la competitividad en las empresas.

Diseñar proyectos determinando la factibilidad del mismo.

Valores

Ser proactivo en las actividades organizacionales.

Poseer liderazgo basado en valores universales e institucionales.

Educación integral con sentido social y humanitario.

POSGRADOS

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

Análisis de
información
estadística

Sistemas de
control de
procesos

Métodos
estadísticos

Métodos de
optimización
para la toma de
decisiones

SEGUNDO SEMESTRE

Metodología de
la investigación

Liderazgo lean

Diseño de
experimentos

Calidad y
competitividad

TERCER SEMESTRE

Diseño de
proyecto de
investigación

Lean
manufacturing

Simulación

Administración
de la cadena de
suministro

CUARTO SEMESTRE

Desarrollo de
proyecto de
investigación

Six sigma

Calidad en la
innovación de
productos,
procesos y servicios

Diseño de la
cadena de
suministro