

Ingeniería



Universidad Autónoma del Estado de México
Programa de Estudios Avanzados 2016

Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)

Nivel: Reciente Creación



SIEA

Secretaría de Investigación
y Estudios Avanzados

Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro

Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC)
Nivel: Reciente Creación

Grado que otorga:

Maestra o Maestro en Ingeniería de la Cadena de Suministro

Organismo Académico:

Facultad de Ingeniería

Duración:

4 periodos lectivos (dos años)

Convocatoria:

Anual

Objetivo general:

Formar maestros en ingeniería altamente capacitados para analizar y proponer mejoras o soluciones a problemas específicos relativos a la gestión, planeación, diseño, administración, operación y evaluación de una Cadena de Suministro.

Perfil de ingreso:

Todo aspirante que solicite ingreso al programa de Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro deberá:

- Contar con una formación en cualquiera de las siguientes áreas: Ingeniería, Matemáticas, Física, Química, Economía o Actuaría. En casos especiales se aceptarán candidatos de áreas afines que demuestren habilidades matemáticas compatibles con las de las profesiones indicadas anteriormente, la CAP tomará la decisión al respecto
- Disponer de actitudes, tanto reflexivas como prácticas, para realizar trabajo individual y en equipo, así como una madurez personal para hacer y recibir crítica fundamentada
- Poseer un nivel de redacción adecuado

Requisitos de ingreso:

1. Presentar y aprobar con mínimo de 8/10, el examen diseñado para la admisión al programa de Maestría en Ingeniería en la Cadena de Suministro, donde se evaluarán:

- Redacción en español
- Razonamiento matemático

Así como conocimiento disciplinario de:

- Métodos numéricos
- Álgebra lineal
- Probabilidad y estadística

2. Entrevistarse con los miembros de la Comisión Académica del Programa para la presentación oral de una propuesta de protocolo

3. Presentar y aprobar el examen de comprensión de textos en inglés

4. Proporcionar en original y copia los siguientes documentos:

- Solicitud de admisión al programa
- Título de licenciatura o acta de examen profesional
- Certificado de calificaciones de la licenciatura. Si en el certificado no se indica el promedio de calificaciones deberá entregarse también una constancia donde se especifique el promedio del alumno, expedida por la institución de procedencia, debido a que éste es un criterio importante para la selección de aspirantes
- Dos cartas de recomendación para ingresar al Programa en donde se documente el desempeño académico del aspirante y su capacidad y motivación para participar en proyectos relacionados con las LGAC del Programa. Estas cartas deberán enviarse al Coordinador del Programa en sobre cerrado directamente por quien emita la carta
- Constancia que avale la comprensión de textos en inglés emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEM
- Currículum Vitae
- Carta de exposición de motivos de ingreso al Programa. En caso de que el aspirante se encuentre laborando, deberá entregar una carta compromiso por parte de la empresa, donde ésta se comprometa a apoyar al aspirante en sus estudios de posgrado (las características de la carta se exponen en el apartado 7.2 Políticas específicas)
- Carta de compromiso del aspirante del tiempo que le dedicará al Programa

5. Pagar los derechos escolares

• Los aspirantes extranjeros, además de satisfacer los requisitos establecidos, deberán cumplir con las disposiciones vigentes en el reglamento de Estudios Avanzados.

Perfil de egreso:

Al finalizar el programa el egresado estará capacitado para:

- Lograr una eficiente administración, diseño, planeación y control de bienes y servicios optimizando la interacción entre los múltiples centros de generación de recursos de producción y consumo
- Apoyar a la alta gerencia de las empresas e instituciones en la toma de decisiones con relación a problemáticas dentro del contexto de la gestión de la Cadena de Suministro
- Diseñar, planear y controlar los procesos de distribución de bienes
- Conseguir la operación eficiente de las plantas productivas con el diseño de cadenas de abastecimiento, transporte y sistemas de distribución
- Brindar soluciones, debidamente analizadas, que permitan la optimización de los procesos que se presentan en las diferentes etapas de la Cadena de Suministro
- Conocer los principales modelos matemáticos y algoritmos que se aplican en la toma de decisiones de las diferentes cadenas de suministro

ESTRUCTURA CURRICULAR PROGRAMA CON FORMACIÓN TERMINAL EN “TRATAMIENTO DE AGUAS”

Periodo lectivo			
Primero	Segundo	Tercero	Cuarto
Administración de la Cadena de Suministro	Diseño e integración de la Cadena de Suministro	Optativa A	Estancia profesional
Métodos cuantitativos en la Cadena de Suministro	Estadística y modelos de Pronósticos	Optativa B	Seminario de aplicación del conocimiento IV
Optimización básica	Simulación	Optativa C	
Seminario de aplicación del conocimiento I	Seminario de aplicación del conocimiento II	Seminario de aplicación del conocimiento III	

Unidades de aprendizaje de optativas

- ▶ Inventarios
- ▶ Análisis de operaciones
- ▶ Ruteo y sistemas de distribución
- ▶ Logística inversa
- ▶ Tópicos de optimización
- ▶ Optimización multiobjetivos
- ▶ Transporte intermodal
- ▶ Administración de proyectos
- ▶ Análisis de decisiones
- ▶ Administración del riesgo en la cadena de suministro
- ▶ Temas selectos

Facultad de Ingeniería

Dirección: Cerro de Coatepec s/n Ciudad Universitaria
Toluca, Estado de México C.P. 50100. México
Teléfonos: +(52) 722-215-45-12, 722-214-08-55, 722-214-07-95

Contacto

Coordinador de posgrado:
Dr. Javier García Gutiérrez
Correo: jgarciag@uaemex.mx

Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados

posgrado@uaemex.mx
www.uaemex.mx/SIEA/