

Ingeniería y tecnología

I y T

Universidad Autónoma del Estado de México
Programa de Estudios Avanzados 2022

Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro

Acreditado por Conacyt
Nivel: En Desarrollo

Página web: <http://fingenieria.uaemex.mx/mics/inicio/home.php>
Convocatoria 2022B: <http://www.siea.uaemex.mx/siestudiosa/img/banner/30112021165636.pdf>



SIEA

Secretaría de
Investigación y Estudios



Universidad Autónoma del Estado de México

COMITÉ ACADÉMICO
DE INGENIERÍA
Y SISTEMAS

Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro

Organismos Académicos:

Facultad de Ingeniería

Grado que otorga:

Maestro(a) en Ingeniería de la Cadena de Suministro

Duración:

Cuatro periodos lectivos (dos años)

Convocatoria

Anual, periodo B

Objetivo general:

Formar profesionistas en ingeniería altamente especializados y capacitados para analizar y proponer mejoras, así como de transferir soluciones a problemas específicos relativos a la gestión, planeación, diseño, administración, operación y evaluación de una Cadena de Suministro y que coadyuven a la aplicación y transferencia del conocimiento en el análisis y gestión de la Cadena de Suministro, así como a los sistemas de abastecimiento y distribución de suministros.





Universidad Autónoma del Estado de México

Líneas de Generación y Aplicación de Conocimiento (LGAC)

Análisis y Gestión de la Cadena de Suministro

Objetivo: Aplicar métodos cuantitativos en la solución de problemáticas de la administración, diseño, planeación y control de los bienes y servicios que se mueven a lo largo de las Cadenas de Suministro comerciales y humanitarias

Sistemas de Abastecimiento y Distribución

Objetivo: Analizar, diseñar y seleccionar modos y rutas de transporte para incrementar la eficiencia de las redes de distribución en las Cadenas de Suministro comerciales y humanitarias.

Perfil de ingreso:

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

- Contar con 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 y demostrables con las de las profesiones indicadas anteriormente, la Comisión Académica del Programa tomará la decisión al respecto.
- Disponer de aptitudes, 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.
- Nivel de entendimiento del idioma inglés.

Requisitos de ingreso:

Los interesados en ingresar el programa de posgrado deberán cumplir todos y cada uno de los siguientes requisitos:

- I. Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso en el siguiente enlace: <http://nuevoingreso.uaemex.mx/posgrado>
- II. Registrar en tiempo y forma su solicitud de ingreso conforme a los mecanismos dispuestos en esta presente convocatoria.
- III. Presentar y aprobar todos los exámenes requeridos para el ingreso al programa:
 - a. El Examen Nacional de Ingreso al Posgrado (EXANI III), cuya calificación mínima de ingreso deberá ser igual o superior a la media nacional publicada en el sitio oficial correspondiente.



Universidad Autónoma del Estado de México

- b. Exámenes cognitivos (álgebra lineal, modelación, conjuntos convexos, así como probabilidad y estadística) y de habilidades (razonamiento matemático, analítico y verbal, así como redacción), cuya calificación mínima será de 8/10.
- IV. Presentar y aprobar con calificación mínima de 8/10 la entrevista con la Comisión Académica del Programa, así como presentar el protocolo de Trabajo Terminal de Grado.
- V. Contar con el dictamen de aprobación de la Comisión Académica del Programa.
- VI. Cubrir oportunamente los derechos de inscripción.

Documentación requerida:

Deberá entregarse la siguiente documentación en la Coordinación de la Maestría en Ingeniería de la Cadena de Suministro, en la Facultad de Ingeniería, antes de la fecha de publicación de resultados de ingreso:

- a. Solicitud de admisión al Programa.
- b. Dos cartas de recomendación para ingresar al Programa en donde se documente el desempeño académico/ profesional el aspirante y su capacidad y motivación para participar en proyectos relacionados con las LGAC del Programa.
- c. Carta de compromiso del aspirante del tiempo que le dedicará al Programa. Para los estudiantes de tiempo completo, deberá ser 60 hrs, y para los estudiantes de tiempo parcial deberá ser 25 hrs.
- d. Copia simple de identificación oficial (INE o tarjeta de residencia temporal estudiante).
- e. Copia simple de título o acta de examen profesional. Presentar originales para cotejo.
- f. Copia simple de constancias de calificaciones con promedio mínimo de 8.0. Presentar originales para cotejo.
- g. Curriculum Vitae en formato libre.
- h. Impresión de CVU CONACyT.
- i. Propuesta de protocolo de Trabajo Terminal de Grado.
- j. Carta de exposición de motivos. 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.
- k. Constancia que avale la comprensión de textos en inglés para posgrado, emitida por la Facultad de Lenguas de la UAEM.
- l. Los aspirantes que realizaron estudios en el extranjero deberán contar con Dictamen de revalidación de estudios para ingreso a los estudios avanzados expedido por la Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados.
- m. Los aspirantes cuya lengua materna sea distinta al español deberán acreditar un examen de español para extranjeros.



Universidad Autónoma del Estado de México

Criterios y proceso de selección:

Para la selección en el programa de los aspirantes se observarán los siguientes puntos:

- I. En el proceso de selección solo serán considerados a los aspirantes que hayan registrado oportunamente su solicitud de ingreso al programa y entregado toda la documentación requerida en tiempo y forma.
- II. Se tomarán en cuenta tres elementos para determinar el ingreso con las siguientes ponderaciones:
 - a. Calidad académica del candidato sustentada en los promedios de calificaciones en sus estudios precedentes, así como las calificaciones obtenidas en los exámenes de ingreso correspondientes, la cual deberá ser al menos 8/10.
 - b. Calidad académica de la propuesta de protocolo de Trabajo Terminal de Grado y la entrevista con la Comisión Académica del Programa, la cual deberá ser al menos 8/10.
 - c. Recursos financieros con los que contará el alumno para realizar sus estudios (becas, apoyos o recursos propios).

Serán aceptados los alumnos con mejor calificación ponderada, en concordancia con el número de alumnos que el programa pueda recibir en cada promoción.

Perfil de Egreso:

Al finalizar el Programa el egresado estará capacitado para:

1. 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.
2. Apoyar a la alta gerencia de las empresas en la toma de decisiones con relación a problemáticas en el contexto de la gestión de la Cadena de Suministro.
3. Diseñar, planear y controlar los procesos de distribución de bienes.
4. Conseguir la operación eficiente de las plantas productivas con el diseño de sistemas de abastecimiento, transporte y de distribución.
5. Brindar soluciones, debidamente analizadas, que permitan la optimización de los procesos que se presentan en las diferentes etapas de la Cadena de Suministro.
6. Conocer los principales modelos matemáticos y algoritmos que se aplican en la toma de decisiones de las diferentes Cadenas de Suministro.





Universidad Autónoma del Estado de México

Mapa Curricular:

Área de conocimiento	Primer periodo lectivo	Segundo periodo lectivo	Tercer periodo lectivo	Cuarto periodo lectivo
Básica	Optimización básica	Estadística y modelos de pronósticos	Simulación	
	Ética en la ingeniería			
Disciplinaria	Administración de la cadena de suministro	Diseño e integración de la cadena de suministro		
	Métodos cuantitativos de la cadena de suministro			
Metodológica	Diseño de trabajo terminal de grado			
Aplicación del conocimiento		Trabajo terminal de grado I	Trabajo terminal de grado II	Trabajo terminal de grado III
				Estancia profesional
Optativa		Optativa A	Optativa B	
			Optativa C	

Facultad de Ingeniería

Coordinador del programa

Dr. Javier García Gutiérrez

Correo: jgarciag@uaemex.mx

Dirección

Cerro de Coatepec S/N, Ciudad Universitaria, 50100 Toluca de Lerdo, Méx.

Teléfono

(722) 214 0855 y (722) 214 0534

Secretaría de Investigación y Estudios Avanzados

Página web

www.uaemex.mx/SIEA/

