

Posgrados  
**ANÁHUAC**

MAESTRÍA EN  
**Ingeniería  
Logística**

---

Facultad de  
Ingeniería



La Universidad Anáhuac surgió en 1964 con el objetivo fundamental de elevar la condición humana y social de los hombres y las mujeres de México, mediante la formación integral de líderes de acción positiva con valores y conciencia social.

## MISIÓN

Contribuir a la formación integral de líderes de acción positiva y promover institucionalmente el desarrollo de las personas y de la sociedad, inspirados en los valores del humanismo cristiano.

## MISIÓN DE LA FACULTAD

El Centro de Alta Dirección en Ingeniería y Tecnología (CADIT) de la Facultad de Ingeniería tiene como misión ofrecer programas novedosos de posgrado, cursos de actualización y servicios de consultoría que responden a las necesidades presentes y futuras del entorno; promover la generación de conocimiento y la vinculación con la industria, y formar líderes con altos valores humanos, con una sólida formación y excelente preparación.

Además, cuenta con programas únicos en México y Latinoamérica que ofrecen gran flexibilidad a nuestros estudiantes en cuanto a la definición de sus planes de estudio, el número de asignaturas que pueden cursar por periodo y el tiempo que requieren dedicarle a su programa, cuidando siempre el alto nivel académico que caracteriza a la Facultad.

También involucra investigadores y docentes con aptitudes para el análisis crítico, la discusión sustentada en información actualizada, el trabajo en equipo y gran experiencia relativa a diversos temas de la ingeniería.

Las cuatro líneas de investigación en las que se enfoca el CADIT son:

- Modelos de negocio
- Inteligencia de negocios
- Manufactura y materiales
- Logística

Tanto en la Facultad de Ingeniería como en el CADIT, se tiene un alto compromiso con la calidad de los programas que están a la vanguardia con certificaciones que los respaldan y alianzas que los refuerzan.



## MISIÓN DE LA MAESTRÍA

---

Este programa te brindará las metodologías y herramientas para mejorar la toma de decisiones en los procesos de negocios de las cadenas de suministro, revisando integralmente los modelos de las cadenas y sus estrategias. Es decir, aprenderás a optimizar las decisiones de administración, demanda, localización, inventarios, transporte, distribución, retornos, tecnologías de información, manufactura, gestión de ciclos de vida de productos, planeación y prácticas de colaboración logística. Además, te permitirá diseñar soluciones sustentables a los diferentes retos competitivos que los problemas logísticos plantean en la actualidad.

También apoya el perfeccionamiento de las habilidades de solución de problemas y de toma de decisiones que los mandos ejecutivos requieren para poner en práctica la mejora de los procesos logísticos mediante soluciones robustas y técnicamente factibles, financieramente recomendables y sustentables con una visión ética e internacional en los negocios.

Está dirigido a la alta gerencia de las áreas de planeación, adquisiciones, producción, distribución y a quienes aplican herramientas logísticas para aumentar la eficiencia de las empresas.

## OBJETIVO DE LA MAESTRÍA

---

Formar profesionales con un alto nivel académico, capaces de interpretar y mejorar los procesos de la cadena de abastecimiento y el cuidado del medioambiente, con un sentido humanista, innovador y tecnológico, que responda a las necesidades de las organizaciones y empresas públicas y privadas a nivel nacional e internacional.

## PERFIL DE INGRESO

Licenciados en ingeniería, matemáticas, física, actuaría, economía, finanzas o áreas afines; o en cualquier otra disciplina y con experiencia profesional en el área del programa que, a juicio de la institución, pueda integrarse con éxito al mismo.

## PERFIL DE EGRESO

Los egresados serán personas íntegras, con una profunda formación humana y moral inspirada en los valores perennes del humanismo cristiano, con los conocimientos, habilidades y destrezas que les permitan asumir el desarrollo de su actividad, con responsabilidad, de manera práctica, con perspectiva global y con enfoque empresarial.

Además, serán expertos en la gestión de la cadena de suministro, atentos a puntos de conflicto en ella, con capacidad de proponer soluciones o alternativas que permitan orientar a la organización con el fin de maximizar su potencial.

## COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Integrarán conocimientos teórico-prácticos y emplearán herramientas tecnológicas para clasificar información sobre las diversas áreas de oportunidad de las organizaciones y sistemas de producción, con el objeto de hacerlas más eficientes.
- Analizarán el fenómeno productivo en las organizaciones con el fin de identificar el impacto de los sistemas que lo conforman y hacerlos más competitivos.
- Implementarán soluciones estratégicas en el proceso productivo para optimizar el uso de recursos, asumir riesgos y la toma de decisiones éticas que hagan eficaz su funcionamiento.
- Diseñarán modelos productivos originales con herramientas tecnológicas en la cadena de suministro, con el objeto de hacerla más eficiente.



## COMPETENCIAS GENÉRICAS

- Capacidad de abstracción, análisis y síntesis.
- Capacidad de actuar en nuevas situaciones.
- Capacidad de trabajo en equipo.
- Compromiso con el medioambiente.
- Habilidad para trabajar en contextos internacionales.

## VENTAJAS COMPETITIVAS

El proceso de globalización en la economía trae consigo entornos comerciales que hace unos años solo eran una conjetura. La velocidad de las transacciones, la complejidad de articulación en los negocios internacionales, el flujo de información y el manejo de esta, han dado origen a nuevas necesidades que emergen de las relaciones comerciales entre las empresas y del manejo de las organizaciones, negocios empresas e instituciones.

La complejidad productiva del entorno actual requiere de especialistas que dominen:

- El terreno específico de la logística
- El manejo de datos aplicado a la optimización, gestión de riesgos y diseño de modelos matemáticos únicos para el crecimiento de una empresa
- La planeación estratégica basada en el cuidado del medioambiente
- Las políticas de crecimiento en contextos internacionales

Ante estos objetivos aparentemente duales y ambiciosos, la Maestría en Logística ha creado un programa para cubrir esta necesidad de profesionistas que tengan una formación robusta en las metodologías de optimización del área logística de las empresas. Un ejemplo es la dirección de operaciones, cuyo aporte permite al egresado señalar los lugares óptimos o estratégicos de localización de centros de recursos, considerando factores como densidad de población, número de usuarios, tráfico, rutas alternas, costos, entre otras. Otro ejemplo, es la gestión de riesgos, el egresado analiza el fenómeno productivo en las organizaciones, con el fin de identificar el impacto de los sistemas y hacerlo más competitivo.

La Maestría en Logística se ha concentrado en especializar a profesionistas en:

- Gestión de las empresas
- Manejo de la Analítica de los datos
- Optimización



# MAPA CURRICULAR

## MATERIAS OBLIGATORIAS

### Cadena de suministro

Gestión de la cadena de suministro

Planeación de la demanda y gestión de inventarios

Dirección estratégica de operaciones

Tráfico y legislación internacional de la cadena de suministro

Sistemas de distribución

Proyectos de ingeniería I

Proyectos de ingeniería II

### Análisis de Decisiones

Simulación de Procesos

### Inteligencia de Negocios y Tecnologías de Información

Gestión Estratégica de Tecnologías de Información

Programación

### Inteligencia Analítica y Ciencia de Datos

Modelos Analíticos para los Negocios

## MATERIAS ELECTIVAS

Materias electivas profesionales

5 materias

Formación Anáhuac

2 materias

Formación multidisciplinaria

1 materia

## ASIGNATURAS ELECTIVAS FORMACIÓN ANÁHUAC

Son asignaturas que buscan fortalecer la formación integral de la persona y que le permitan desarrollar una visión humanista de los fenómenos de estudio y de la realidad.

Estas asignaturas están incluidas en los planes de estudio de otras facultades, o bien, en la oferta académica de Posgrado de la Dirección Académica de Formación Integral (DAFI).

## ASIGNATURAS ELECTIVAS FORMACIÓN MULTIDISCIPLINARIA

Para enriquecer la formación integral del alumno, se incluye en los planes estudios, créditos obligatorios para asignaturas de formación multidisciplinar o actividades de desarrollo académico multidisciplinarias, provenientes de una oferta común o bien pertenecientes a otros planes de estudio.

## ESTRUCTURA CURRICULAR

---



**El programa posee una duración de dos años, está estructurado en ocho trimestres de once semanas efectivas cada uno y se cursa en horario vespertino.**

**El alumno debe aprobar 76 créditos, de los cuales 44 son del bloque obligatorio y 32 del bloque electivo.**

### **DIPLOMAS DISPONIBLES**

El alumno podrá obtener un diploma de Logística Avanzada si elige cursar las asignaturas de:

- Métodos analíticos para la cadena de abastecimiento
- Innovación y sustentabilidad de la cadena de suministro
- Dos asignaturas libres de la oferta del CADIT

### **ASIGNATURAS ELECTIVAS PROFESIONALES**

Corresponden a asignaturas dirigidas a conocimiento específico o especializado de las diferentes áreas académicas que ofrece la Facultad de Ingeniería

#### **Cadena de suministro**

- Estadística computacional
- Gestión de compras y suministro
- Gestión de riesgos para la cadena de abastecimiento
- Innovación y sustentabilidad de la cadena de suministro
- Métodos analíticos para la cadena de abastecimiento

#### **Análisis de decisiones**

- Estadística básica y Excel avanzado
- Modelación dinámica empresarial (business dynamics)
- Análisis de decisiones
- Diseño de experimentos y superficies de respuesta
- Optimización de sistemas
- Tópicos en ingeniería empresarial

## Inteligencia analítica y ciencia de datos

- Análisis exploratorio de datos
- Aprendizaje estadístico
- Aprendizaje no supervisado
- Aprendizaje supervisado
- Inteligencia artificial
- Programación para machine learning
- Redes neuronales y máquinas de soporte
- Temas de vanguardia en inteligencia analítica y ciencia de datos
- Tópicos avanzados en inteligencia analítica y ciencia de datos

## Dirección Estratégica

- Dirección y gestión de proyectos
- Emprendimiento de base tecnológica
- Evaluación de proyectos y valuación de empresas
- Finanzas empresariales
- Planeación estratégica
- Gestión del marketing
- La empresa y la gestión del capital humano
- Modelos de negocio e innovación
- Dirección estratégica de empresa
- Habilidades directivas (dos créditos)
- Mercadotecnia analítica (dos créditos)
- Temas de vanguardia en ingeniería de gestión empresarial
- Tópicos en ingeniería empresarial

## Energía

- Gestión del medioambiente
- Manejo de agua y energía
- Proyectos de negocio de energía
- Recursos energéticos renovables
- Sistemas de cogeneración

## Manufactura

- Industria 4.0
- Materiales para la manufactura
- Control inteligente
- Manufactura en entorno competitivo
- Manufactura virtual

## Sustentabilidad

- . Condiciones sociales y desarrollo sustentable
- . Economía sustentable
- . Mercadotecnia y desarrollo sustentable
- . Tecnologías para la construcción sustentable
- . Temas de vanguardia en desarrollo sustentable
- . Tópicos avanzados en desarrollo sustentable
- . Medioambiente y desarrollo sustentable
- . Recursos energéticos renovables
- . Tecnologías de limpieza para agua, aire y suelo
- . Regulación nacional e internacional para el medioambiente
- . Tecnologías innovadoras para el desarrollo sustentable
- . Impacto, riesgo y vulnerabilidad ambiental

## Inteligencia de negocios y tecnologías de información

- . Visualización de datos
- . Herramientas de tecnologías de información
- . Inteligencia de negocios
- . Arquitectura empresarial
- . Bases de datos
- . Bases de datos espaciales
- . Cómputo en la nube
- . Programación
- . Programación para internet
- . Big Data
- . Seguridad informática
- . Temas de vanguardia en inteligencia de negocios y tecnologías de información
- . Tópicos avanzados en inteligencia de negocios y tecnologías de información



## REQUISITOS DE ADMISIÓN

1) Llenar solicitud, la cual será proporcionada en la misma Universidad de forma física o electrónica y deberá acompañarse de los siguientes documentos.

- Acta de nacimiento original.
- Copia de título de la licenciatura en tamaño carta, por ambos lados
- Copia de la cédula profesional por ambos lados
- Certificado de estudios con sello de la SEP en tamaño carta
- Copia de la CURP
- Copia INE
- Carta de validación de datos (proporcionada por la Universidad)
- Currículum en español
- Dos cartas de recomendación de experiencia laboral o académica
- Fotografía a color

2) Entrevista con el coordinador de la maestría, para ello es necesario solicitar una cita.

# MAESTRÍA EN Ingeniería Logística



## RECONOCIMIENTO ACADÉMICO

La Universidad Anáhuac México otorgará el grado de Maestro en Logística al participante que curse y apruebe el total de asignaturas del plan de estudios y la modalidad de titulación autorizada por esta Universidad. Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios de la Secretaría de Educación Pública por Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. el 26 de noviembre de 1982.

## Coordinación Académica:

Dr. Mauricio Méndez Canseco  
mauricio.mendez@anahuac.mx

## INFORMES

Centro de Atención de Posgrado y Educación Continua  
Tels.: +52 55 56 27 02 10 ext. 7100 y +52 55 53 28 80 87  
posgrado@anahuac.mx  
anahuac.mx/mexico  
anahuac.mx/mexico/posgrados

## Campus Norte

Av. Universidad Anáhuac 46, col. Lomas Anáhuac,  
Huixquilucan, Estado de México, C.P. 52786

## Campus Sur

Av. de los Tanques 865, col. Torres de Potrero,  
Álvaro Obregón, Ciudad de México, C.P. 01840



Trasciende con conocimientos

Posgrados  
**ANÁHUAC**

