

Escuela de
Doctorado
Anáhuac

Posgrados
ANÁHUAC

**DOCTORADO EN
INGENIERIA INDUSTRIAL**



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

Ante la nueva revolución industrial 4.0 y otras futuras, se marcan nuevos puntos de inflexión y retos para las organizaciones: la adopción o desarrollo de las nuevas tecnologías, la aplicación del machine learning para la toma de decisiones, el rediseño e implementación de cadenas de suministro con capacidades flexibles y digitales, y la innovación de prácticas y modelos de negocios que las mantenga competitivas y sustentables en el tiempo.

La Ingeniería Industrial como parte de las disciplinas y ciencias STEM (Science, Technology, Engineering and Mathematics) es un jugador fundamental en el diseño, la investigación y la innovación para llevar a cabo estos cambios, por lo que la formación de profesionales e investigadores en este campo es fundamental.

El Doctor en Ingeniería Industrial de la Universidad Anáhuac México es un especialista e investigador práctico de alto nivel técnico y científico que aplica los métodos analíticos de la ingeniería industrial, desarrolla investigación en el campo y aplica la tecnología para resolver problemas complejos de las organizaciones, aportando nuevo conocimiento y soluciones en las áreas de logística, inteligencia de negocios, innovación de los modelos de negocios, manufactura e ingeniería de materiales.

El egresado del programa doctoral se distingue por tener experiencia internacional durante sus estudios y una sólida formación técnica, tecnológica y humanista, particular del sello de nuestra Universidad.

OBJETIVOS DEL DOCTORADO

Contribuir con el sector productivo, desarrollando especialistas de alto nivel técnico, con sólida preparación en métodos de investigación en el campo de la ingeniería industrial, con enfoque humanista y orientados a la mejora o innovación de sistemas de ingeniería.

Formar profesionales competitivos internacionalmente, capaces de aplicar herramientas y metodologías de la ingeniería industrial, con el soporte de modelos matemáticos y el diseño de soluciones a problemas complejos en las organizaciones y en la sociedad.

Formar investigadores prácticos en líneas de investigación del programa, capaces de aportar nuevo conocimiento que apoye la competitividad de las organizaciones, las cuales requieren especialistas de alto nivel profesional, tecnológico, científico, humanista y con experiencia internacional.



PERFIL DE INGRESO



El candidato para ingresar al Doctorado en Ingeniería Industrial debe manifestar interés por ampliar sus conocimientos, habilidades y aptitudes a través de estudios de posgrado, para desarrollar competencias profesionales en el campo de ingeniería industrial, con el apoyo de estudios humanísticos, interdisciplinarios y generales.

El programa está dirigido a profesionistas con formación en los campos de las ingenierías, tecnologías, ciencias naturales, matemáticas, estadística, logística, procesos industriales o áreas afines, o bien, profesionistas de cualquier otro campo, con experiencia profesional vinculante el ámbito de las ingenierías.

PERFIL DE EGRESO



El egresado del Doctorado en Ingeniería Industrial emplea la metodología científica para el planteamiento, desarrollo y conclusión de proyectos de investigación; asimismo, genera reportes de investigación de acuerdo con la normatividad metodológica y publica los resultados de su proyecto de investigación en medios nacionales o internacionales.

El egresado del Doctorado en Ingeniería Industrial será una persona íntegra, con una profunda formación humana y moral, inspirada en los valores perennes del humanismo cristiano, con los conocimientos, habilidades y destrezas que le permitan asumir el desarrollo de su actividad, con responsabilidad, de manera práctica, con perspectiva global y con un enfoque empresarial.

El egresado del Doctorado en Ingeniería Industrial diseña, modela y aplica soluciones robustas a problemas complejos de las organizaciones o de la sociedad, en campos de la gestión de la ingeniería y operación logística, ingeniería de materiales, ciencia de datos, inteligencia artificial, gestión de la ingeniería o sistemas de manufactura avanzada, con el uso de métodos analíticos de la ingeniería industrial y modelos matemáticos. Diseña propuestas factibles y deseables de innovación y mejora de procesos o modelos de negocios y evalúa los riesgos potenciales.

CAMPO LABORAL

El egresado del programa puede desempeñarse en organizaciones privadas y públicas:

Desarrollando investigación científica aplicada en los campos de la ingeniería industrial en centros de investigación de universidades, institutos y empresas.

Innovando prácticas, procesos estratégicos y modelos de negocios de organizaciones.

Dirigiendo o formando parte de equipos directivos en procesos de operaciones diversos, entre ellos, los de las cadenas de suministro de las empresas.

Brindando consultoría en procesos de negocios e ingeniería industrial.

Desarrollando e implementando la analítica y modelos de machine learning para predictibilidad y toma de decisiones estratégicas.

Contribuyendo al desarrollo y aplicación de tecnologías en las organizaciones.

TITULACIÓN

El estudiante se titula cumpliendo los siguientes requisitos:

1. Terminar el 100% de los créditos del programa.
2. Terminar y defender su tesis doctoral ante un sínodo de evaluación.
3. Contar con una publicación en una revista científica arbitrada.

PLAN DE ESTUDIOS

Primer semestre	Filosofía de las ciencias naturales y exactas	Perspectivas éticas de la investigación	Metodología de la investigación en ciencias naturales y exactas	Asesoría en metodología para la investigación en ingeniería
Segundo semestre	Análisis multivariado de datos	Seminario de investigación en ciencias naturales y exactas I	Asesoría para la propuesta doctoral	Electiva profesional
Tercer semestre	Programación matemática	Seminario de investigación en ciencias naturales y exactas II	Acompañamiento en el desarrollo del marco teórico del proyecto de investigación	Electiva profesional
Cuarto semestre	Modelación estocástica	Seminario internacional en ingeniería aplicada	Dirección en proyecto internacional	
Quinto semestre	La carrera investigadora*	Minería de datos y aprendizaje estadístico	Seminario de tesis doctoral en ciencias y tecnología I	Acompañamiento en disertación doctoral
Sexto semestre	Seminario de tesis doctoral en ciencias y tecnología II	Dirección final de tesis doctoral en ingeniería		

*Materia en línea en plataforma tecnológica

ÁREAS ACADÉMICAS

● Disciplinares e investigación ● Asesoría personalizada ● Electiva



CLAUSTRO DOCENTE

El claustro académico está formado por profesores con grado de doctor en diversas disciplinas relacionadas con el programa. Su diversidad es una fortaleza en cuanto a grados académicos obtenidos en instituciones del extranjero y nacionales, profesores de tiempo completo y tiempo parcial, investigadores y directivos con experiencia profesional, algunos son miembros del Sistema Nacional de Investigadores, y también se cuenta con la integración de profesores visitantes de otras instituciones de prestigio internacional.



LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- 1. Gestión de la ingeniería y logística.
- 2. Sistemas avanzados de ingeniería de datos, materiales y manufactura.

Aactividades adicionales

Servicios y establecimientos



Biblioteca

Campus Norte

Préstamo de cuatro libros por siete días con posibilidad de dos renovaciones vía telefónica o por internet
Horario de atención Lunes a viernes de 7:00 a 22:00 horas y sábados de 9:00 a 14:00 horas.
Tel.: 55 56 27 02 10

- Acervo general:exts. 8451, 8465 y 8303
- Biblioteca de posgradoext. 7133
- Sala de lectura:ext. 8306

Campus Sur

Biblioteca con área de silencio y cubículos individuales
Torre 3 planta baja



Biblioteca digital

www.anahuac.mx/mexico/biblioteca
Solicita tu usuario y contraseña en Servicios Escolares o en el chat de atención al público:
www.anahuac.mx/mexico



Pastoral Universitaria

Campus Norte

- Misas entre semana
Lunes a viernes:7:55 y 13:05 horas
- Misas dominicales
Niños: 11:20 horas/General 12:20 y 13:30 horas/
Jóvenes: 19:00 horas
- Hora Eucarística para jóvenes:Jueves 20:00 horas
- Confesiones: Durante la misa de 13:05 horas

Campus Sur

CapillaTorre 1 sur



Consultoría familiar

Atención por alumnos del último trimestre y egresados de la Maestría en Ciencias de la Familia
Informes para consultoría
Rocío Hernández Sánchez
Tel.: 55 56 27 02 10ext. 7149
rocio.hernandez@familia.edu.mx
Campus Norte



Clínica Dental Universitaria

Campus Norte

Atención por alumnos de últimos semestres supervisados por académicos especialistas.
No tiene fines de lucro,solo se aplican cuotas de recuperación de los materiales
Servicios: limpieza dental, restauraciones, prótesis, radiografías, endodoncias, extracciones, cirugías y odontopediatría.
Informes y citas:
Tel.: 55 56 27 02 10 ext 7276
clinica.dental@anahuac.mx



Cajeros y Banco

Campus Norte

Contamos con la sucursal 0518 de Santander dentro del campus además de tres cajeros
• Sucursal del banco: Tel.: 55 55 96 12 63
• Edificio de Rectoría
• Edificio de Posgrado (sótano)

Campus Sur

Torre 3 del lado izquierdo



Clínica de Nutrición

Diagnóstico de los participantes para identificar malos hábitos de nutrición y apoyo para llevar una vida más saludable.
Informes:
clinica.de.nutricion@anahuac.mx



Centro de Asesoría Jurídica Anáhuac

Informes:
Mtra. Yessica Pando
Tel.: 55 56 27 02 10 exts 8123, 8218 y 7628
juridico@anahuac.mx



Atención espiritual

pastoral.universitaria@anahuac.mx



Salas de cómputo

Campus Norte

2º piso de Biblioteca
Horario de atención de 7:00 a 22:00 horas
Tel.: 55 56 27 02 10 ext.8457



Instalaciones deportivas*

Campus Norte

- Gimnasio: Lunes a viernes de 7:00 a 21:30 horas
- Pista de atletismo:Lunes a viernes de 7:00 a 22:00 horas y sábados de 7:00 a 14:00 horas.
- Canchas (futbol,tenis, básquetbol y pádel)
Para su uso, verifica la disponibilidad con 24 horas de anticipación

Informes:

Tel.: 55 56 27 02 exts. 8476, 8456 y 8478
beatriz.mancera@anahuac.mx

Campus Sur

Canchas de futbol,basquetbol,tenis, voleibol de playa y pista de atletismo

*Es indispensable tener credencial vigente



Enfermería

Recibe atención médica y consultas gratuitas.
Planta baja del Edificio de Biblioteca
Informes: Leticia Cruz Cervantes ext 7221

Transporte Anáhuac*

Intercampus
www.anahuac.mx/mexico/files/Transporte-Inter-Campus.pdf
Informes:
Campus Norte Tel.: 55 56 27 02 10 ext 7265
transporte.norte@anahuac.mx
Campus Sur Tel.: 55 56 28 88 00 ext.625
transporte.sur@anahuac.mx
*Es indispensable tener credencial vigente

Credencial

Tramita tu credencial (sin costo)

1. Asiste al módulo de credenciales ubicado en planta baja del Edificio de Rectoría de lunes a viernes de 9:00 a 19:00 horas
2. Proporciona tu nombre completo.
3. Te tomarán la fotografía,actualizarán tus datos y recibirás tu credencial al instante

Beneficios:

Identificación para acceso al campus y uso de instalaciones.

Escanea o haz clic
en los códigos



Manual de proceso
de admisión



Plataforma
de admisión



Financiamiento



Convenios
de descuento

PROCESO DE ADMISIÓN

- 1 Integra tu expediente en la plataforma de admisiones con los requisitos de admisión.
- 2 Realiza tu entrevista con el coordinador del programa.
- 3 Una vez admitido, puedes inscribirte y activar tus materias.

REQUISITOS DE ADMISIÓN

- Acta de nacimiento
- CURP
- Identificación oficial
- Título de licenciatura por ambos lados
- Título electrónico de licenciatura*
- Archivo XML de título de licenciatura*
- Certificado de licenciatura por ambos lados
- Cédula profesional de licenciatura
- Título de maestría por ambos lados
- Título electrónico de maestría*
- Archivo XML de título de maestría*
- Certificado de maestría por ambos lados
- Cédula profesional de maestría
- Proyecto de investigación inicial
- Certificado de idioma inglés
- Comprobante de nivel A2 de idioma español**
- Currículum
- Carta de motivos para ingresar al programa con una extensión de entre 350 a 400 palabras
- Documentos adicionales solicitados por la coordinación académica o la coordinación de operación académica

*Obligatorio en caso de titulación a partir de octubre del 2018.

**Obligatorio para interesados de países de habla no hispana.

DOCTORADO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

Reconocimiento académico:

La Universidad Anáhuac México otorgará el grado de Doctor en Ingeniería Industrial 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. Víctor Manuel López Sánchez
victor.lopezs@anahuac.mx

<https://cadit.anahuac.mx/>

Informes:

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

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