

MAESTRÍA EN
**Tecnologías de
información e
inteligencia analítica**



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 Universidad Anáhuac tiene como misión formar y promover líderes con preparación sólida y altos valores capaces de generar conocimiento y aportar valor a la sociedad y organizaciones a través de sus programas únicos en México y Latinoamérica. Tiene más de 25 años de experiencia en la formación de líderes profesionales de la Ingeniería.

“ Conviértete en un experto en analizar, interpretar y utilizar datos para tomar decisiones informadas. Aprende de los expertos y adquiere habilidades prácticas en análisis estadístico, uso de lenguajes de programación, aprendizaje automático y visualización de datos. Abre puertas a oportunidades en sectores innovadores y lidera el cambio en un mundo impulsado por la información. ¡Inscríbete hoy y transforma tu futuro con el poder de los datos! ”



DRA. TERESA INESTRILLAS ZÁRATE
Coordinadora Académica de la Maestría en
Tecnologías de Información e Inteligencia Analítica

MISIÓN DE LA MAESTRÍA

Actualmente, las empresas requieren incorporar y aprovechar efectivamente las innovaciones que conllevan las tecnologías de información, así que contar con profesionistas capaces de proponer las soluciones y herramientas tecnológicas adecuadas se ha convertido en una prioridad para las organizaciones.

La capacidad tecnológica con la que se cuenta ha permitido la recolección de grandes volúmenes de datos, por lo tanto, la utilización de las herramientas adecuadas para el manejo y explotación de la información impacta directamente en la planeación estratégica y en la toma de decisiones, haciendo más competitivas a las empresas.

La Maestría en Tecnologías de la Información e Inteligencia Analítica abarca temas que van desde la simulación, la administración de las tecnologías de información y la investigación de operaciones hasta tecnologías de última generación, como la inteligencia de negocios, el Big Data y el Cloud Computing, entre otros, con el fin de crear un perfil analítico en egresados universitarios de diferentes carreras de ingeniería y licenciaturas. Gracias a esto, nos hemos colocado a la vanguardia de las instituciones de educación superior innovadoras a nivel internacional, enfocadas en la formación de líderes de acción positiva que promueven el auténtico desarrollo del ser humano y de la sociedad. Además, está orientada a la alta gerencia para la especialización de profesionistas, tanto del área en tecnologías de información como para la conversión de profesionistas de áreas afines.

OBJETIVO DE LA MAESTRÍA

Formar profesionales altamente especializados con sólidos conocimientos teóricos y prácticos para el análisis, entendimiento y predicción de grandes cantidades de información (Big Data), mediante la generación de modelos analíticos para extraer datos y explotar modelos inteligentes de soporte, enfocados al mejoramiento continuo de los procesos y al logro y mantenimiento de un desempeño altamente competitivo; así como, expertos en el diseño y desarrollo de aplicaciones, bajo entornos multiusuario, multitarea y globalizados, en empresas o instituciones del sector público o privado, o cualquier área de negocio que genere grandes cantidades de datos y sea necesario extraer de ellas información, conocimiento e inteligencia.

PERFIL DE INGRESO

Licenciados en el área de la Ingeniería, Actuaría, Matemáticas, Física, Economía, Ciencias Exactas o áreas afines; o en cualquier otra disciplina, 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, con los conocimientos, habilidades y destrezas que les permitan asumir el desarrollo de su actividad con responsabilidad, de manera práctica, con perspectiva global y enfoque empresarial.

Además, serán profesionales altamente calificados en el análisis e interpretación de grandes volúmenes de datos y en la generación de modelos analíticos, con el fin de abordar áreas estratégicas de cualquier naturaleza y tomar decisiones con una visión global en alguna institución u organización.

COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Integrar conocimientos teórico-prácticos en la implementación de herramientas estadísticas, matemáticas y tecnológicas a efecto de aplicarlas en la resolución de problemas.
- Analizar grandes volúmenes de información y datos cuantitativos sobre fenómenos de cualquier naturaleza a fin de comprender y caracterizar el comportamiento que lo describe.
- Prevenir y solucionar problemas que se pueden describir por medio de datos con la finalidad de predecir y tomar decisiones estratégicas acordes.
- Diseñar modelos descriptores de datos para predecir comportamientos futuros.

VENTAJAS COMPETITIVAS

Los egresados de este programa tendrán la capacidad de usar grandes cantidades de información (bases de datos) de las empresas, organizaciones o instituciones para desarrollar y explotar modelos de soporte inteligentes, enfocados al mejoramiento continuo de los procesos (optimización) y al logro y mantenimiento de un desempeño altamente competitivo.

Además, tendrán la capacidad de desarrollar sistemas bajo entornos multitarea; identificarán las diferentes tecnologías de información necesarias para el logro de los objetivos de la empresa; evaluarán e implementarán herramientas tecnológicas de vanguardia como ERP, Datawarehouse, Business Intelligence y Data Mining, y crearán sistemas de información que les permitan la utilización de bases de datos complejas e interfaces vía web.

También, se desempeñarán con éxito en cualquier ambiente organizacional que les permita aplicar sus habilidades como solucionadores de problemas, implementando estrategias innovadoras que eleven la competitividad de sus empresas, podrán posicionarse como emprendedores, diseñando y creando nuevos productos y procesos disruptivos que utilicen los desarrollos tecnológicos disponibles, para competir en un entorno de gran variabilidad y riesgo.

Otro aspecto importante de desarrollo en los egresados del programa es la habilidad para la investigación, lo que les permitirá desarrollar proyectos tecnológicos diversos en la práctica de la gestión empresarial, en entornos organizacionales tanto nacionales, como internacionales, utilizando los métodos analíticos que proporciona la ingeniería, el conocimiento de la tecnología y la investigación aplicada.

En general, el sector de Tecnologías de la Información e Inteligencia Analítica es una de las tendencias de contratación que marcó la búsqueda activa de perfiles analíticos con un alto grado de especialización en Tecnologías de la Información y manejo de datos con la capacidad de entender el negocio y generar estrategias que impacten directamente en el desempeño de este.

Uno de los principales cambios que sigue impactando en la industria es la transformación digital, ya que las empresas se encuentran más enfocadas en posicionarse dentro del mercado de la digitalización e intangibles, dejando de lado la tecnología tradicional.



MAPA CURRICULAR

MATERIAS OBLIGATORIAS

Inteligencia analítica y ciencia de datos

Análisis exploratorio de datos

Proyecto de Ingeniería I

Proyecto de Ingeniería II

Dirección estratégica

Análítica para la mercadotecnia

Habilidades para la dirección

Innovación en Responsabilidad Social

Inteligencia de negocios y tecnologías de información

Bases de datos

Gestión estratégica de tecnologías de info.

Programación

Inteligencia de negocios

Big Data

Programación avanzada

Análisis de decisiones

Simulación de procesos



MATERIAS ELECTIVAS

4 Materias Electivas Profesionales

1 Materias Formación Anáhuac

2 Materias Formación Multidisciplinaria



Revisar la oferta de electivas profesionales del CADIT en el siguiente QR

ESTRUCTURA CURRICULAR

DIPLOMAS DISPONIBLES

Diploma: Machine Learning

Estructura:

Programación
Programación para machine learning
Inteligencia Artificial
Una asignatura libre de la oferta del CADIT

Diploma: Ciencia de Datos

Estructura:

Aprendizaje estadístico
Redes neuronales y máquinas de soporte
Análisis exploratorio de datos
Una asignatura libre de la oferta del CADIT

Diploma: Minería de Datos

Estructura:

Aprendizaje supervisado
Aprendizaje no supervisado
Análisis exploratorio de datos
Una asignatura libre de la oferta del CADIT

Diploma: Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información

Estructura:

Gestión Estratégica de Tecnologías de la Información
Arquitectura Empresarial o Modelación dinámica Empresarial
Programación para Internet
Una asignatura libre de la oferta del CADIT

Plan ideal: 2 materias por trimestre
Plan flexible: selección de materias acorde a disponibilidad de tiempo.
Duración: 2 años 6 meses
Modelo: Híbrido (presencial/virtual)
Campus Norte
Días: lunes-viernes (Depende del número de cursos inscritos)
Horario: 19:00-22:00 hrs

CERTIFICACIONES

Tanto en la Facultad de Ingeniería como en el CADIT se tiene un alto compromiso con la calidad de los programas, estando a la vanguardia del conocimiento con certificaciones que los respalden y alianzas que las refuerzan.



EL CLAUSTRO DOCENTE ESTÁ INTEGRADO POR:

- 1) **Dra. Ana Elisa Lage Ramírez**
- 2) **Dr. Héctor Selley Rojas**
- 3) **Dr. Rafael Torres Escobar**
- 4) **Dr. Sergio Barrientos Ramírez**
- 5) **Dra. María del Carmen Villar Patiño**
- 6) **Dr. Víctor Manuel López Sánchez**
- 7) **Dra. Elizabeth Guevara**
- 8) **Dra. Marisol Martínez Alanis**
- 9) **Mtro. Fernando Narvárez Varela**
- 10) **Mtro. Nicolás Haidar Salazar**
- 11) **Mtro. Gustavo Fuentes Cabrera**
- 12) **Dra. Teresa Inestrillas Zárate**



¡Conócenos!

**HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES
PARA MODELADO ANALÍTICO**

El posgrado promueve el uso de herramientas computacionales para la resolución analítica de problemas como son:

- **Herramientas para el análisis estadístico (enterprise guide) y la minería de datos (enterprise miner) de SAS Institute**
- **Herramientas computacionales de utilidad para la construcción de bases de datos.**
- **Herramientas para Business Intelligence.**
- **Lenguajes de programación para manejo de datos, visualización y análisis estadístico, entre otros.**

**ÁREAS DE DESEMPEÑO
PROFESIONAL Y PERSONAL**

La industria tecnológica evoluciona a gran velocidad, por lo que mantenerse al día en los conocimientos emergentes es un gran reto que enfrenta cualquier especialista en el área. El programa de la Maestría en Tecnologías de Información e Inteligencia Analítica prepara al profesional con los temas de vanguardia, además de permitirle tener la capacidad de actualizarse constantemente de manera que pueda mantenerse al día en las nuevas estrategias y técnicas que surjan en la industria de las 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 Tecnologías de información e inteligencia analítica

RECONOCIMIENTO ACADÉMICO

La Universidad Anáhuac México otorgará grado de Maestro en Tecnologías de información e inteligencia analítica 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:

Dra. Teresa Inestrillas Zárate
Tel.: 55 56 27 02 10 ext. 8555
tinestri@anahuac.mx

Becario de Promoción:

promocioncadit3@anahuac.mx
Tel.: 55 56 27 02 10 ext. 7626

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