



Anáhuaconline

100%
EN LÍNEA

INGENIERÍA
**INDUSTRIAL E
INNOVACIÓN
TECNOLÓGICA**

LÍDERES
CON
VALOR

TU CAPACIDAD PARA TRANSFORMAR SISTEMAS PUEDE CAMBIARLO TODO

Con nuestro programa no sólo aprenderás a gestionar recursos y optimizar procesos, aprenderás a revolucionarlos. Domina herramientas tecnológicas de vanguardia con una formación sólida en gestión, ciencia de datos, automatización y liderazgo. Sé parte de la próxima generación de líderes que transforman la manera en que funciona el mundo.

IMPORTANTE: para cursar cualquier ingeniería Anáhuac Online es requisito indispensable contar con certificado de bachillerato concluido.



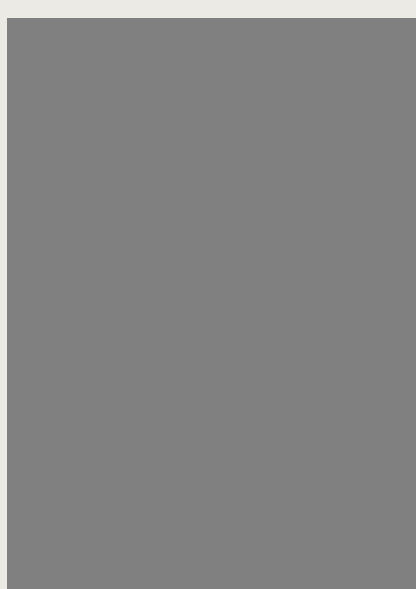
Duración del programa
2 años, 8 meses



Asignaturas
41

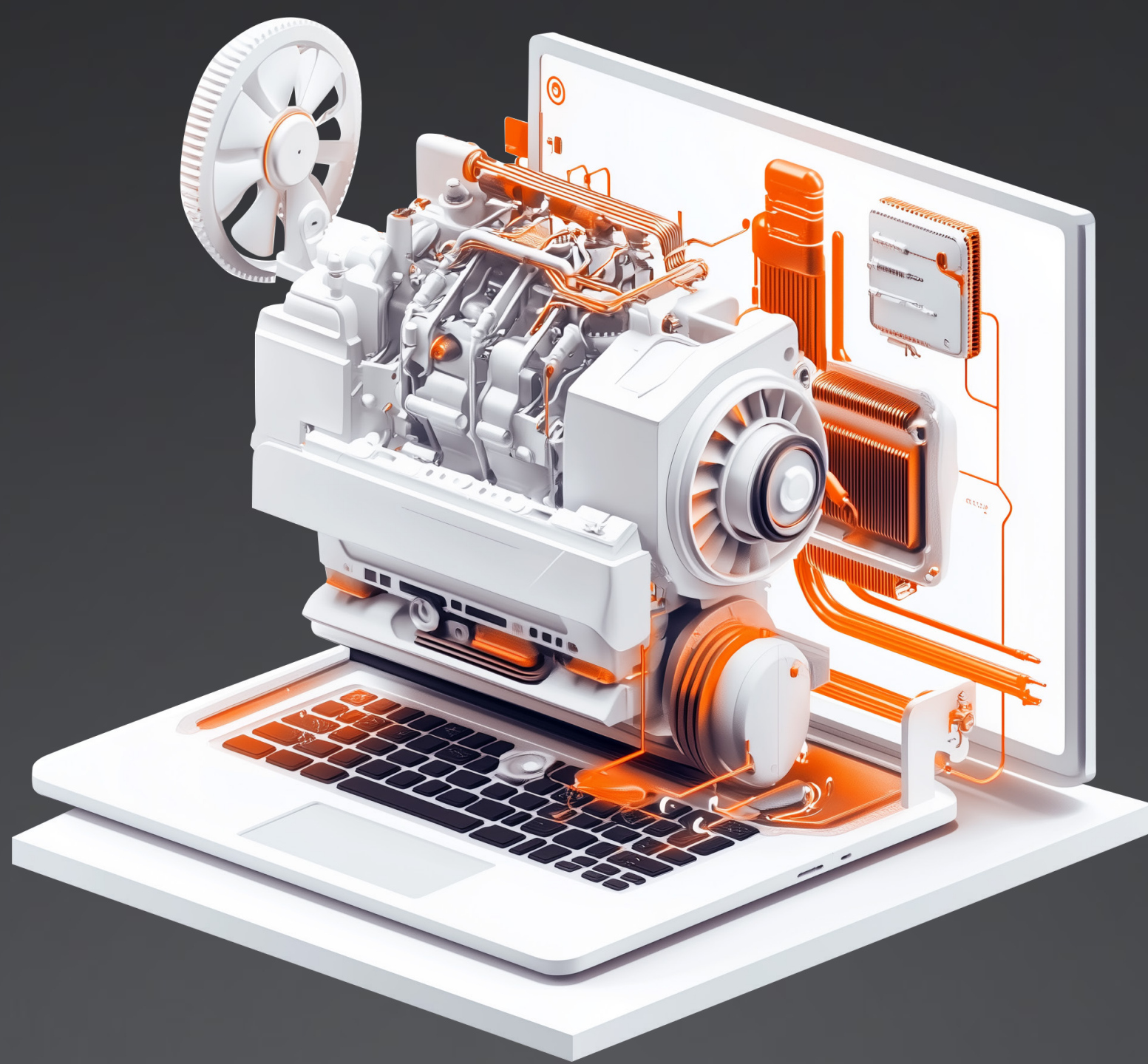


Duración de cada asignatura
5 semanas



“Diseña el futuro: sé parte de una nueva generación de líderes que hagan un mejor mañana con ética y dominio de la ingeniería mecánica.”

Doctor Francisco Aguilar Acevedo,
Desarrollador experto de la Ingeniería en Diseño Mecánico.



¿POR QUÉ ESTUDIAR ESTA INGENIERÍA INGENIERÍA INDUSTRIAL E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA?

¿Te has preguntado quién está detrás de las soluciones que transforman industrias enteras? **La Ingeniería Industrial e Innovación Tecnológica no es sólo una carrera, es una invitación a ser protagonista en la era de la transformación digital.**

En un mercado laboral donde la disrupción tecnológica redefine las reglas del mercado, necesitas una formación que vaya más allá de los conceptos tradicionales de ingeniería.

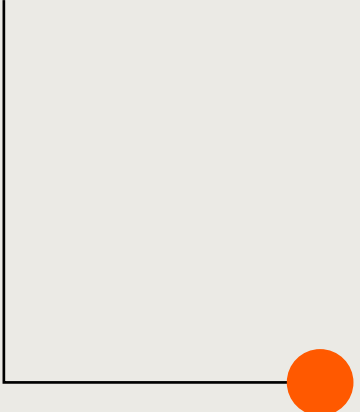
Nuestro programa te dará las herramientas para optimizar procesos con tecnologías emergentes, liderar equipos multidisciplinarios y convertir datos en decisiones que impacten directamente en la rentabilidad empresarial.

VENTAJAS DE ESTUDIAR ESTA INGENIERÍA



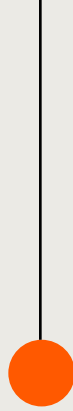
Prepárate para un campo profesional en expansión

Profundiza en temas para la planeación estratégica en la era digital, a través de materias como inteligencia de negocios y Design Thinking.



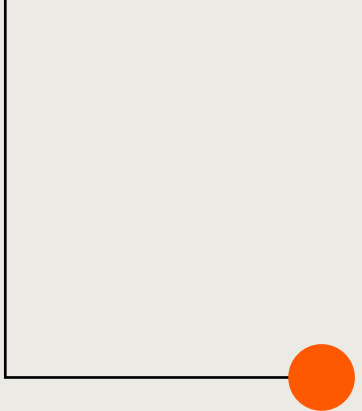
Flexibilidad de horarios

Control total para organizar tus sesiones de estudio y actividades de aprendizaje.



Contenidos de alto valor

Cursa materias impartidas 100% en inglés, que te permiten acceder a los últimos avances en el área de especialidad.



Acompañamiento constante

Cuentas con el seguimiento de profesores y asesores durante todos tus estudios.





Enfoque en la resolución de problemas

Al integrar un modelo teórico-práctico tienes mayor comprensión de los conceptos y su aplicación en el mundo real.



Uso de recursos en línea

Accedes a una amplia biblioteca de contenidos académicos virtuales y actualizados en los últimos avances tecnológicos.



Crecimiento personal y profesional

Fórmate con un plan de estudios que integra asignaturas dedicadas a la formación humanista y de liderazgo.



Certificas lo que aprendes a través de IBM y SAP

Somos la primera universidad en México en desarrollar el programa IBM Skills Academy. Por eso nos aliamos con IBM y SAP University Alliances para que puedas obtener habilidades y certificaciones que te consoliden como un profesional mucho más competitivo.

Cursarás materias con contenido desarrollado por IBM como ciencia de datos e inteligencia de negocios. Éstas serán impartidas por maestros certificados por IBM Skills Academy.

El curso te capacitará para certificar las habilidades que crezcan tu perfil profesional. Al final, podrás aspirar a un Digital Badge disponible para agregar en tu perfil de LinkedIn y otras plataformas.





Algunos entornos, lenguajes y herramientas que manejarás en el programa:

- SolidWorks: software para modelado mecánico.
- MATLAB: para el desarrollo de algoritmos y modelos.
- Phyton: para programación.



Educación en línea: acorde con una ingeniería en tendencia

Conocemos el ritmo dinámico y las exigencias de la actualidad, por eso tu centro de estudios está en cualquier lugar donde tengas conexión a internet* y, además, el horario de estudios lo defines tú.

Si puedes destinar de dos a cinco horas diarias para estudiar tu ingeniería y cumples con las entregas semanales, Anáhuac Online es la alternativa ideal para ti.

* La plataforma de estudios de Anáhuac Online ofrece una alta compatibilidad con diferentes dispositivos y sistemas operativos, sin embargo, te recomendamos corroborar oportunamente con tu asesor, así como con tu docente, cuáles funcionalidades puedes operar o no dependiendo del dispositivo que uses y de los materiales, contenidos o trabajos requeridos para cada asignatura.



Obtienes un título con validez oficial

Al acreditar satisfactoriamente este programa recibes un grado académico de nivel ingeniería, con **Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios (RVOE) otorgado por la Secretaría de Educación Pública (SEP).**



TU ALIADO EN LA REVOLUCIÓN DEL APRENDIZAJE

Potencia tu inteligencia natural y capacidad de aprendizaje con Budly, nuestro ecosistema de **inteligencia artificial educativa** que te acompañará en tu experiencia formativa. A través de su **Knowledge Hub**, **profundizarás en la comprensión de los contenidos de tu programa** con un motor de búsqueda inteligente adaptable a tus necesidades.

Además, con esta IA tendrás la oportunidad de acompañarte de learning partners que te ofrecen:

- ✦ Explicaciones pedagógicas que iluminan conceptos complejos.
- ✦ Evaluaciones personalizadas que identifican tus áreas de oportunidad.
- ✦ Retroalimentación constructiva que impulsa tu crecimiento.
- ✦ Personalización de la interfaz.
- ✦ Diseño de contenido adaptado a ti.



Disfruta del acceso gratuito a Budly mientras cursas las asignaturas de tu programa. Tu licencia se mantendrá activa cada que te inscribas de ciclo a ciclo para acompañarte hasta la culminación de tu formación académica.



Anáhuaconline

LA EXPERIENCIA EDUCATIVA
100% EN LÍNEA DE ALTO NIVEL

MODALIDAD FLEXIBLE Y EN LÍNEA

Estudia a tu ritmo, avanza de acuerdo con tu disponibilidad de horario en nuestra **plataforma 24/7**. Entrega tus proyectos en las fechas señaladas de cada semana y acredita las asignaturas dentro de los tiempos establecidos.



Estudia el contenido a tu ritmo

Los materiales siempre están disponibles para darte flexibilidad en tus otras actividades.



Aprendizaje secuencial

Cursa **asignatura por asignatura*** y descansa una semana antes de iniciar la siguiente.



Contenido original

Consume contenido creado por Anáhuac Online en video de alta calidad, con las mejores estrategias pedagógicas.

D2L
BRIGHTSPACE

Plataforma autogestiva

Facilita el aprendizaje, la comunicación con docentes y el acceso a recursos educativos.

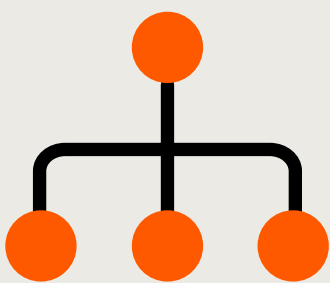
* El orden de las asignaturas está sujeto a la programación de la universidad.

¿CÓMO ES EL MODELO DE APRENDIZAJE DE ANÁHUAC ONLINE?



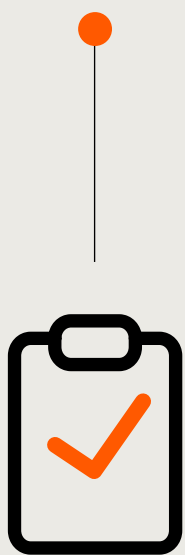
Asesoría y orientación permanentes

Recibe retroalimentación y apoyo durante todo el programa mediante una interacción constante con el personal docente y de asesoramiento.



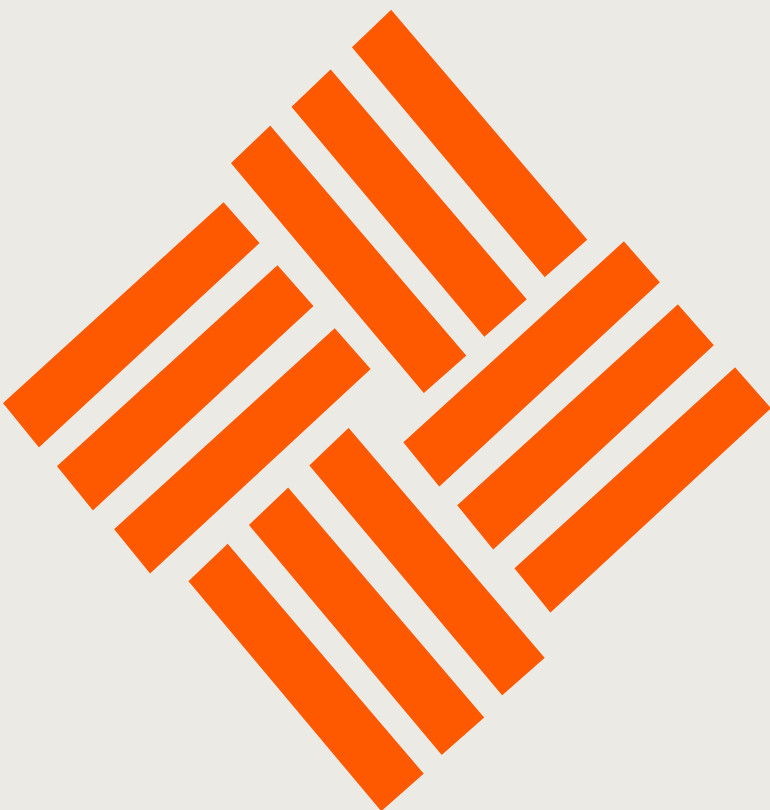
Comunidad Virtual

Forma parte de la red de líderes que egresan de Anáhuac.



Evaluación acumulativa

Tus docentes toman en cuenta mucho más que un examen final: retos de aprendizaje, discusiones grupales y otro tipo de entregas semanales.



Sesiones interactivas**

Intercambia opiniones y resuelve dudas durante una sesión en vivo por asignatura.



Enfoque adaptable al campo laboral

Aprende de casos reales y temas vigentes.



Recursos educativos selectos

Enriquece tu formación con actividades y métodos creados por las y los expertos del programa, así como personal de diseño instruccional especialista en educación online.

** Las sesiones en vivo son grabadas para que puedas visualizarlas en el momento que prefieras.

COMPETENCIAS QUE TENDRÁS AL ACREDITAR ESTA INGENIERÍA

Emplear herramientas digitales y entornos virtuales para elevar la precisión y eficiencia de los procesos.

Diseñar sistemas para adaptar nuevas tecnologías, reducir desperdicios, mejorar las condiciones de trabajo y los estándares de productividad.

Diseñar procesos de control de calidad que aseguren el cumplimiento de las especificaciones del cliente y del mercado.

Realizar simulaciones de productos y procesos antes de llevarlos a la realidad para medir, analizar y validar implicaciones y sugerir soluciones óptimas.

Emprender proyectos profesionales con el fin de ofrecer productos y procesos ágiles y centrados en las personas.

¿EN CUÁLES SECTORES PODRÁS DESEMPEÑARTE?

Con nuestra formación podrás desarrollarte en:

- Áreas de producción, diseño, innovación tecnológica, desarrollo de proyectos, manufactura, planeación y control de calidad.
- Industrias como la automotriz, aeronáutica, farmacéutica, de alimentos, entre otras.
- La consolidación de procesos en micro, pequeñas y medianas empresas.

¿QUÉ NECESITAS PARA CURSAR ESTA INGENIERÍA?



Indispensable presentar certificado (promedio mínimo de 8.0) de estudios de bachillerato concluido o equivalente y preferentemente tener conocimientos de este nivel en matemáticas y habilidades numéricas.



Para la comprensión y aprovechamiento de ciertos recursos como lecturas, videos, casos de estudio, etcétera, recomendamos un conocimiento básico de inglés. Sin embargo, para aumentar tus posibilidades de éxito laboral en el campo, te sugerimos contar con un sólido dominio de este idioma.

Al inicio de la ingeniería te recomendamos presentar la “evaluación diagnóstica del inglés”. Si la acreditas, no debes preocuparte más por el dominio de este idioma durante el resto de la ingeniería. Si tu evaluación es menor a B1 o no la presentaste y decides certificar el idioma por tu cuenta, las opciones son las siguientes:

- TOEFL IBT con 89 puntos.
- FCE (Universidad de Cambridge) A, B.
- CAE (Universidad de Cambridge) A, B, C.
- IELTS (Universidad de Cambridge) con 6.5

* Todos estos certificados serán válidos con máximo dos años de antigüedad.

** Si lo requieres, puedes tomar cursos en Anáhuac adicionales a las asignaturas de la ingeniería para adquirir el nivel de inglés que se necesita, mismos que tendrán un costo adicional.

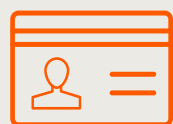
*** Si tienes dudas específicas sobre estos asuntos (por ejemplo, conocer el costo estimado de las certificaciones mencionadas), por favor consulta al personal del centro de lenguas.



Computadora de escritorio o portátil con conexión a internet y sistema operativo actualizado.



Herramientas de organización para cultivar la disciplina y autogestión con la finalidad de aprovechar al máximo la flexibilidad de la modalidad de estudio.



INE o pasaporte vigente en formato PDF.



Llenar tu solicitud de admisión.

PLAN DE ESTUDIOS

Esta combinación de asignaturas, tendencias y personal docente de alto nivel que te acompaña durante tu estudio, sólo la encuentras en Anáhuac Online.

Bloque de tronco común

Conoce a profundidad las competencias fundamentales para el estudio de la ingeniería.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
• Álgebra lineal
• Linealidad I
• Ciencias de materiales
• Linealidad II
• Fundamentos de programación
• Administración de proyectos
• Design thinking
• Ciencia de datos
• Química inorgánica
• Probabilidad y estadística

Bloque profesional

Desarrolla las competencias necesarias para trascender en el ámbito profesional.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
• Estadística inferencial
• Análisis multivariado
• Finanzas corporativas
• Emprendimientos para ingenieros
• Gestión de innovación y tecnología
• Modelación matemática de la realidad
• Inteligencia de negocios
• Seguridad y ergonomía
• Simulación y minería de procesos
• Gestión de operación para servicios
• Procesos de manufactura
• Gestión de innovación y tecnología
• Contabilidad para la toma de decisiones
• Control de la producción
• Capital humano
• Lean Six Sigma
• Ingeniería de métodos
• Métodos de optimización
• Gestión de la calidad
• Administración logística
• Planeación estratégica en la era digital

Bloque Anáhuac

Transforma tu entorno con la visión humanista y de liderazgo que distingue a nuestros egresados.

NOMBRE DE LA ASIGNATURA
• Antropología fundamental
• Persona y trascendencia
• Ser universitario
• Ética
• Desarrollo de competencias emprendedoras
• Retos sociales de desarrollo
• Desarrollo personal y liderazgo

Cursarás 4 materias con énfasis en un área multidisciplinaria que complementará tu formación.

Áreas:

Filosofía de las ciencias

Materia 1

Historia de la tecnología desde una aproximación cultural y contextual

Materia 2

Valoración crítica del pensamiento científico

Materia 3

Introducción al pensamiento científico

Materia 4

Lógica y argumentación

Medio ambiente

Materia 1

Desarrollo sustentable y seguridad ambiental

Materia 2

Calentamiento global: historia, ciencia y soluciones

Materia 3

Derecho y medio ambiente

Materia 4

Procesos de la tierra

El orden las materias está sujeta a la programación académica de la Universidad



APRENDE DE EXPERTAS Y EXPERTOS

Doctor Adolfo Rogelio Cogco Calderón **Desarrollador experto del programa**

Doctorado en Filosofía con Orientación al Trabajo Social y Políticas Comparadas del Bienestar Social.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel I. Integrante del Cuerpo Académico Consolidado Bienestar Económico y Social de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, UAT-CA-177.

Ha dirigido y colaborado en proyectos de investigación de diversas instituciones como el Fondo Nacional para el Fomento de las Artesanías (FONART), la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), el Subsidio para la Seguridad Pública Municipal (SUBSEMUN), el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (CONACYT) y el Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social (CONEVAL).

Doctora Elizabeth Lizeth Mayer Granados **Docente experta en el programa**

Doctorado en Economía Aplicada por la Universidad Rey Juan Carlos, en Madrid España.

Dirigió la Incubadora de Negocios para Emprendedores del Sur de Tamaulipas.

Se ha desempeñado como evaluador del Instituto Nacional del Emprendedor (INADEM) para la revisión de proyectos de negocios en México.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel C.

❖ **Máster Pablo Ramírez Gil**

Docente experto del programa

Master Black Belt (CMBB) in Six Sigma

Gerente corporativo de Planeación en Diavaz DEP Petróleo y Gas, Tampico, Tamaulipas.

Ha sido consultor en proyectos para compañías como Grupo México, Organización Soriana, Comisión Federal de Electricidad (CFE), Robert Bosch Planta Toluca, Teksid Hierro, Bebidas Peninsular, Grupo Bepensa, Embotelladora del Fuerte, PepsiCo (Gamesa, Quaker, Sabritas y Sonrics) entre otras.

❖ **Maestro Daniel Ulises Moreno Sánchez**

Docente experto del programa

Maestría en Ingeniería en Calidad y Productividad.

Posee la certificación Black Belt Six Sigma.

Es mentor de capacitación y certificación en METALSA.

Cuenta con más de 13 años de experiencia en gestión del cambio, calidad y excelencia operativa en organizaciones.



SOMOS PARTE DE UNA RED INTERNACIONAL DE COLEGIOS Y UNIVERSIDADES

Más de **60 años de experiencia** implementando un **modelo educativo propio**. Tenemos presencia en 18 países de cuatro continentes, a través de los más de 100 colegios de la Red Semper Altius, los 21 colegios Mano Amiga y la Red internacional de Universidades, que encabeza la Universidad Anáhuac con **nueve campus en México** y otros cuatro, ubicados en Estados Unidos, España, Chile e Italia.



Anáhuac online

LÍDERES
CON
VALOR

INICIA TU PROCESO DE ADMISIÓN



info@onlineanahuac.mx