

# Ingeniería Mecánica para la Innovación



ANÁHUAC



Atrévete a  
descubrir el  
liderazgo de  
acción positiva



#### Perfil de ingreso

Ávido de conocer las leyes físicas del mundo que le rodea, interesado por aplicarlas en beneficio de la humanidad. Hábil y creativo en la resolución de problemas matemáticos aplicados. Ordenado y metódico en su forma de solventar desafíos. Capaz de crear en su imaginación objetos que representen la realidad y manipularlos mentalmente.

Interesado por mantenerse constantemente informado y actualizado en su campo de conocimiento. Ético para la aplicación de sus saberes en la investigación y en la industria.

# Ingeniería Mecánica para la Innovación

Contribuimos a la solución de retos tecnológicos presentes en las áreas de diseño, mantenimiento, operación y control de la mecánica, utilizando las herramientas científicas y tecnológicas más innovadoras para aumentar la eficiencia de los procesos industriales.

## Prácticas

Más del 50% de las materias presentan un enfoque práctico en el que utilizarás los laboratorios de la Universidad.

## Convenios

- TenarisTamsa
- FEMSA
- Nuvoil
- Grupo Vordcab
- Preacero Pelizzari
- Agencia Estatal de Energía
- Grupo Maquilador Xalapa
- Amazon Web Services
- Huawei
- IBM

## Enfoque

Formación integral del ingeniero con un elevado conocimiento, liderazgo, colaboración, emprendimiento, habilidades prácticas y sentido ético que le permitan desarrollar proyectos vanguardistas.

## Vinculación para prácticas profesionales

- TenarisTamsa
- FEMSA
- Nuvoil
- Grupo Vordcab
- Preacero Pelizzari
- Agencia Estatal de Energía
- Grupo Maquilador Xalapa

LICENCIATURA EN

# Ingeniería Mecánica para la Innovación



“ Los hombres superficiales creen en la suerte y las circunstancias. Los fuertes creen en la causa y sus efectos.

” - HENRY FORD

## Perfil de egreso

Serás un profesional especializado en diversas áreas industriales como la aeronáutica, automotriz o transformación metal-mecánica con clara conciencia de la trascendencia de sus actos que se rige por la ética y la responsabilidad, que tiene pensamiento crítico y busca la transformación de su entorno de manera positiva, creativa e innovadora.

Podrás resolver problemas de alta complejidad empleando tecnología de vanguardia justificando tus decisiones en el conocimiento teórico y práctico con visión de largo plazo, dentro de un marco del trabajo colaborativo, interdisciplinario e intercultural en el que se comunica asertivamente en lengua materna o extranjera.

### ¿Qué harás como Licenciado en Ingeniería Mecánica para la Innovación?

- Participarás en el diseño de elementos mecánicos empleando software especializado.
- Realizarás análisis de elementos empleando software especializado en análisis mecánico.
- Participarás en la implementación de procesos de manufactura, desde procesos manuales hasta el empleo de software especializado en manufactura.
- Resolverás problemas de alta complejidad en equipos interdisciplinarios de manera creativa y empleando tecnologías de vanguardia.
- Podrás desarrollarte como consultor o asesor industrial constituyendo tu propio negocio.
- Podrás especializarte en diversas áreas de la industria, como la aeronáutica, automotriz o mantenimiento.
- También podrás incursionar en áreas de desarrollo científico y de investigación.
- En todos estos casos, podrás ser parte de los procesos innovadores de la industria, participando en los equipos de desarrollo de productos.

### ¿Por qué estudiar Ingeniería Mecánica para la Innovación en la Universidad Anáhuac?

- Tendrás a los profesores más capacitados tanto para la enseñanza como en el sector industrial.
- Acceso a modernos laboratorios que simulan la realidad industrial.
- Capacitación en el uso de múltiples softwares de ingeniería y acceso a numerosas certificaciones y cursos en línea que ofrecen compañías de importancia global como IBM, Amazon y Huawei.
- Recibirás una formación integral con enfoque hacia la alta dirección de empresas asesorada por integrantes de las empresas y asociaciones líderes de la región como TenarisTamsa, Nuvoil, Unilever, AIEVAC, etc.
- Tendrás la oportunidad para hacer movilidades nacionales; a otros campus de la red de Universidades Anáhuac; e internacionales, a otras universidades con convenio de colaboración.

### ¿En dónde podrás trabajar?

- Industria automotriz, aeroespacial, metalme-cánica, producción petrolera, agroalimentaria, de construcción, etc. Tanto en el sector privado como en el público.
- De manera independiente como diseñador o consultor.



Modelo 2025

### Plan de referencia

	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Matemáticas básicas	Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Ecuaciones diferenciales	Termodinámica	Máquinas térmicas y transferencia de calor	Vibraciones mecánicas	Regional II: Materiales compuestos	
0c	6c	6c	6c	6c	7.5c	7c	6c	6c	
Diseño por computadora	Laboratorio de diseño mecánico	Estática	Dinámica	Electricidad y magnetismo	Fluidos	Máquinas hidráulicas y neumáticas	Practicum I: Diseño y manufactura I	Practicum II: Diseño y manufactura II	
3c	3c	9c	9c	6c	6c	4.5c	6c	6c	
Algoritmos y programación	Comunicación del diseño mecánico	Ingeniería de materiales	Resistencia de materiales I	Resistencia de materiales II	Máquinas eléctricas	Elemento finito	Automatización	Energéticos	
6c	4.5c	7c	7c	7c	7c	4.5c	7c	4.5c	
Química	Probabilidad y estadística	Innovación en máquinas y mecanismos	Circuitos eléctricos	Procesos de manufactura	Dispositivos semiconductores	Medición e instrumentación	Tribología	Manufactura asistida por computadora	
6c	6c	4.5c	9c	7c	7c	7c	4.5c	6c	
Formación universitaria I	Formación universitaria II	Metrología	Máquinas en movimiento	Cinemática de máquinas	Dinámica de sistemas mecánicos	Métodos numéricos	Regional I: Modelado y simulación de elementos de máquinas	Generalidades de la industria 4.0	
3c	3c	4.5c	4.5c	6c	7c	4.5c	6c	6c	
Mecánica con responsabilidad social	Antropología fundamental	Electiva Anáhuac	Persona y trascendencia	Dirección estratégica de la empresa	Electiva profesional	Electiva profesional	Álgebra lineal	Desarrollo sustentable	
4.5c	6c	6c	6c	6c	6c MINOR	6c MINOR	6c	6c	
Ser universitario	Taller o actividad electiva	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Taller o actividad electiva	Electiva interdisciplinaria	Electiva interdisciplinaria	Electiva interdisciplinaria	Electiva profesional	Electiva profesional	
6c	3c	3c RUTA L-E	3c	6c	6c	6c	6c MINOR	6c MINOR	
Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades para el emprendimiento	Taller o actividad electiva	Emprendimiento e innovación	Ética	Electiva Anáhuac	Humanismo clásico y contemporáneo	Responsabilidad social		
6c RUTA L-E	3c RUTA L-E	3c	6c RUTA L-E	9c	6c	6c	6c		
<b>Total</b>	<b>34.5c</b>	<b>Total</b>	<b>43c</b>	<b>Total</b>	<b>50.5c</b>	<b>Total</b>	<b>53c</b>	<b>Total</b>	<b>52.5c</b>
		<b>Total</b>	<b>34.5c</b>			<b>Total</b>	<b>45.5c</b>		<b>Total</b>
						<b>Total</b>	<b>47.5c</b>		<b>Total</b>
									<b>40.5c</b>

#### Total de créditos por bloque

Profesional: 305.5 créditos Anáhuac: 54 créditos Interdisciplinario: 42 créditos = 401.5 créditos en total

# — Instalaciones de vanguardia

## Instalaciones

- Laboratorio de Ingeniería Mecánica
- Laboratorio de Hidráulica y Neumática
- Laboratorio de Materiales y Tribología
- Laboratorio de Automatización y Control
- Laboratorio de Electrónica



# Vida Universitaria Anáhuac

## Beneficios Anáhuac

1. Atención personalizada en el programa de tutorías
2. Red de contactos e interdisciplinaria
3. Profesores con excelente preparación
4. Formación profesional de vanguardia internacional
5. Formación humana y en estudios generales
6. Modelo semiflexible y por competencias

## Intercambios Académicos Internacionales

Te ofrecemos una gran diversidad de experiencias internacionales para enriquecer tu perfil profesional. Contamos con **más de cuatrocientas alianzas estratégicas de intercambio académico** por un semestre o un año. Además, somos miembros activos de redes internacionales con universidades en Norteamérica, Asia y Europa:

- **OUI** Organización de Universidades Interamericanas
- **CGU** Compostela Group of Universities
- **CONAHEC** Consortium for North American Higher Education Collaboration

Participa en prácticas profesionales internacionales, misiones empresariales, culturales y diplomáticas al extranjero, programas de internacionalización en casa, y otras muchas actividades diseñadas para conectarte con el mundo.



## Empleabilidad

+1,500

Empresas nacionales e internacionales con oferta, capacitación y vinculación.

6,000

Vacantes de trabajo al año a través de nuestra plataforma de **Desarrollo Laboral Anáhuac**.



## Programas de Liderazgo Anáhuac

Ofrecemos programas de vanguardia que, a través de diversas agrupaciones estudiantiles de alto compromiso, buscan el desarrollo de habilidades y competencias de cada uno de sus miembros, a través de iniciativas de vinculación, encuentros con profesionales, seminarios de formación nacionales e internacionales, talleres, conferencias, y una integración multidisciplinaria. Contribuyendo, además, con la creación de uno de los mejores ambientes universitarios, a través de sus iniciativas, que fomentan la participación de toda la comunidad universitaria.

- **Vértice** Programa de Excelencia
- **Codi-Go!** y **GUIA** Liderazgo en ambiente e integración universitaria
- **INGENIA** Liderazgo en innovación

Atrévete a internacionalizarte  
[uax.mx/int](https://uax.mx/int)

# La Anáhuac te ofrece una experiencia universitaria inolvidable

## Deportes

El talento deportivo de los jóvenes tiene eco en nuestros equipos representativos que compiten en los circuitos deportivos universitarios más importantes del país. Participamos en **Liga ABE** de básquetbol, en los principales torneos de **CONDDE** y **CONADEIP**, donde hemos sido seleccionados para representar a la región en diversas competencias nacionales.

Básquetbol • Vóleibol • Tenis • Fútbol soccer • Taekwondo • Atletismo • Halterofilia • Lucha olímpica

## Arte y Cultura

Promovemos su práctica continua con programas y eventos que permiten la convivencia y el sano desarrollo de la comunidad estudiantil, así como el crecimiento de la cultura general y la sensibilidad artística.

Compañía de danza • Compañía de teatro • Ensamble de música clásica • Ensamble de música versátil • Coro • Pintura

## Compromiso Social

Con el voluntariado más grande a nivel nacional de universidades privadas, podrás ser parte de proyectos a través de **ASUA**, agrupación estudiantil que capta las iniciativas de toda la comunidad universitaria, beneficiando a un gran número de personas por medio de brigadas locales, nacionales e internacionales.

## Relaciones Estudiantiles

Vive un ambiente dinámico, creado por el entusiasmo e iniciativas de los propios estudiantes. Conformados en sociedades de alumnos y agrupados en la **FESAL**, organismo estudiantil encargado de crear e impulsar proyectos de interés común que fortalecen y enriquecen la vida universitaria.

## Pastoral Universitaria

Nuestra identidad católica promueve la *búsqueda de la verdad y la vivencia convencida de la fe*, de manera libre y respetuosa. Ofrecemos atención espiritual, con diversas actividades y programas pastorales, y comunitarios de apostolado, creando conciencia de la realidad trascendente de la persona, en la búsqueda del sentido último de la vida y del compromiso con nuestros semejantes.







FUENTE: Ranking QS 2020



La **Anáhuac**, una  
de las **tres mejores**  
**universidades** de México

Mayores informes

[uax.mx/apreu](http://uax.mx/apreu)

Inicia tu proceso aquí

[uax.mx/admision](http://uax.mx/admision)

[ Comienza la mejor etapa de tu vida ]

**ANÁHUAC  
VERACRUZ**

[anahuacveracruz.mx](http://anahuacveracruz.mx) 🔍

[promocion.veracruz@anahuac.mx](mailto:promocion.veracruz@anahuac.mx)

### Campus Xalapa

(+52) 228 819 1515 Opción 1  
Circuito Arco Sur s/n, Col. Lomas Verdes  
Xalapa, Veracruz. C. P. 91098

### Campus Córdoba-Orizaba

(+52) 271 117 0280  
Calle Universidad 100, Col. Rancho San Emigdio  
Córdoba, Veracruz C.P. 94500