

Ingeniería Mecánica para la Innovación



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, metalmeccánica, 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		
Total	34.5c	Total	43c	Total	50.5c	Total	53c	Total	52.5c
		Total	34.5c			Total	45.5c		Total
						Total	47.5c		Total
									40.5c

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

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

Inicia tu proceso aquí

uax.mx/admision

[Comienza la mejor etapa de tu vida]

**ANÁHUAC
VERACRUZ**

anahuacveracruz.mx 🔍

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