Ingeniería Industrial para la Dirección

ANÁHUAC

Atrévete a descubrir el liderazgo de acción positiva

Perfil de ingreso

Capaz de solucionar problemas a través de métodos gráficos, numéricos, analíticos o variacionales. Interpretar tablas, gráficas, mapas, diagramas y textos con símbolos matemáticos y científicos. Solucionar problemas cotidianos a través del método científico. Analizar y resolver problemas éticos de la vida cotidiana. Utilizar las tecnologías de la información y comunicación para investigar, resolver problemas, producir materiales y transmitir información. Establecer líneas de pensamiento y de acción específicas para la solución de problemas simples.

Ingeniería Industrial para la Dirección

Buscamos una mejor manera de hacer las cosas, en todo tipo de áreas profesionales que incluyen: manufactura, logística, sistemas de salud, ventas, administración, servicios y ergonomía.

Prácticas

El plan de estudios incluye desde el primer semestre más del 50% de actividades prácticas, vinculadas a las materias teóricas.

Acreditaciones

Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES).

Convenios

Convenios nacionales con importantes empresas privadas de la industria nacional.

- FEMSA
- TenarisTamsa
- Nuvoil
- Cementos y Concretos Moctezuma
- Preacero Pellizzari

Sector público.

- Pemex
- Consejo Veracruzano de Investigación Científica y Desarrollo Tecnológico (COVEICyDET)
- Laboratorio Nacional de Informática Avanzada (LANIA)

Asociaciones.

- Asociación Mexicana de Mecatrónica

Enfoque

El enfoque de la Licenciatura en Ingeniería Industrial para la Dirección es lograr solución de problemas económicos, ambientales, sociales, políticos, de salud, seguridad, manufacturabilidad y sustentabilidad a través de la planeación estratégica, análisis financiero, cadenas de suministro, análisis y visualización de datos, minería de procesos y sistemas de calidad.

Vinculación para prácticas profesionales

- Tenaris Tamsa
- Nuvoil
- Capacitación Industrial y Servicios de Veracruz (CAPINSER)
- Grupo Maquilador de Xalapa (Grumax)
- Preacero Pellizzari
- Cementos y Concretos Moctezuma

LICENCIATURA EN

Ingeniería Industrial para la Dirección

“Lo que no se mide, no se controla y lo que no se controla no se puede mejorar”

Perfil de egreso

Podrás diseñar, implementar, controlar, administrar y optimizar sistemas de producción con una visión innovadora. Emprende y se involucra en proyectos de solución de problemas sociales, económicos, políticos, de seguridad, salud y sustentabilidad a través de la planeación estratégica, análisis financiero, cadenas de suministro, análisis y visualización de datos, minería de procesos y sistemas de calidad.

¿Qué harás como Licenciado en Ingeniería Industrial para la Dirección?

- Definir, controlar y evaluar los estándares de productividad y calidad en cualquier organización.
- Optimizar procesos logrando la reducción de costos y disminuir el impacto ambiental.
- Implementar procesos y sistemas de innovación para el desarrollo de procesos y productos.
- Dirigir y gestionar instalaciones como hoteles de gran tamaño, CEDIs o aeropuertos.
- Combinar conocimientos de ciencia, probabilidad, optimización y gestión para lograr soluciones a problemas de industrias para lograr una mayor productividad.

¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial para la Dirección en la Universidad Anáhuac?

- Tendrás una visión emprendedora con toma de decisiones fundamentada en los conocimientos adquiridos en la nueva era de la digitalización y conectividad.
- Tendrás las habilidades para liderar proyectos que permitan un crecimiento estratégico en empresas, apegados a una perspectiva social responsable.
- Conocerás las tecnologías y metodologías de vanguardia en lo referente a negocios.

¿En dónde podrás trabajar?

- Diseño y transferencia de líneas de producción en empresas de manufactura.
- Logística de control, planificación de producción, análisis, estimación de costos, implementación de estrategias de distribución y control de calidad.
- Implementación de sistemas de calidad e innovación empresarial.
- Sistemas de calidad, operación y mantenimiento.
- Eficiencia energética, reciclaje y sustentabilidad.
- Análisis de viabilidad financiera y control de proyectos productivos.

Modelo 2025

Plan de referencia

01	02	03	04	05	06	07	08	09
Diseño por computadora	Álgebra lineal	Calculo integral	Cálculo multivariado	Electricidad y magnetismo	Ingeniería de la energía	Simulación	Practicum I: Ingeniería Industrial	Practicum II: Ingeniería Industrial
3c	6c	6c	6c	6c	6c	4.5c	6c	6c
Algoritmos y programación	Calculo diferencial	Estática	Dinámica	Métodos numéricos	Análisis multivariado para ingeniería	Localización y diseño de instalaciones	Derecho empresarial	Sistemas integrados de empresa
6c	6c	9c	9c	4.5c	4.5c	6c	3c	6c
Química	Probabilidad y estadística	Termodiná-mica	Estadística inferencial	Ecuaciones diferenciales	Sistemas integrados de manufactura	Minería de datos	Planeación y control de la producción e inventarios	IoT con inteligencia artificial
6c	6c	7.5c	6c	6c	7c	6c	7c	6c
Matemáticas básicas	Introducción a la ingeniería	Ingeniería de materiales	Planeación estratégica	Diseño de experimentos	Investigación de operacio-nes: modelos estocásticos	Ingeniería del producto	Sistemas dinámicos	Análisis de decisiones
0c	3c	7c	6c	6c	4.5c	6c	6c	6c
Fundamentos de matemáticas	Formación universitaria II	Ingeniería ambiental	Procesos de manufactura	Investigación de operacio-nes: modelos matemáticos	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
6c	3c	6c	7c	7c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Formación universitaria I	Electiva Anáhuac	Persona y trascendencia	Desarrollo de capital humano	Contabilidad y costos para ingeniería	Ingeniería financiera	Ergonomía y seguridad industrial	Ingeniería de métodos	Electiva interdiscipli-naria
3c	6c	6c	6c	6c	6c	7c	7c	6c
Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades para el emprendi-miento	Liderazgo y equipos de alto desem-peño	Emprendi-miento e innovación	Taller o actividad electiva	Control estadístico de calidad	Sistemas integrales de gestión	Electiva interdiscipli-naria	Responsabili-dad social
6c RUTA L-E	3c RUTA L-E	3c RUTA L-E	6c RUTA L-E	3c	3c	6c	6c	6c
Ser universitario	Antropología fundamental	Taller o actividad electiva		Ética	Humanismo clásico y con-temporáneo	Taller o actividad electiva	Electiva interdiscipli-naria	Electiva Anáhuac
6c	6c	3c		9c	6c	3c	6c	6c
Total 36c	**Total 39c**	**Total 47.5c**	**Total 46c**	**Total 47.5c**	**Total 46c**	**Total 44.5c**	**Total 47c**	**Total 48c**

Total de créditos por bloque

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

Universidad Inscrita en el Grupo 3 del Programa de Mejora Institucional conforme al Acuerdo 17/11/17

Instalaciones de vanguardia

Instalaciones

- *Virtual Room*
- *Co-working Area*
- Laboratorio de mecatrónica

Centro de Innovación e Ingeniería Aplicada

- Laboratorio de química
- Taller de maquinado
- Taller de prototipado

Vida Universitaria Anáhuac

Beneficios Anáhuac

1. Atención personalizada en el programa de tutorías

2. Red de contactos e interdisciplina-riedad

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**.

65%

De nuestros egresados trabajan en su primera opción.

20%

De nuestros egresados son directores en las empresas en las que laboran.

Atrévete a internacionalizarte

uax.mx/int

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

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 • Natación • Tochito • Tenis • Fútbol rápido • 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 • Fotografía • Arte culinario • Pintura • Dibujo artístico

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.

QS WORLD UNIVERSITY RANKINGS

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

UNIVERSIDAD ANÁHUAC MR

VINCE IN BONO MALUM

ANÁHUAC XALAPA

(+52) 228 819 1515 Opción 1

promocion.xalapa@anahuac.mx

Circuito Arco Sur s/n, Col. Lomas Verdes

Xalapa, Veracruz. C. P. 91098

www.anahuac.mx/xalapa /**Anahuac**XalapaOficial @**Anahuac**Xalapa @**anahuac**xalapa