

Facultad de
Ingeniería

Ingeniería Industrial para la Dirección



ANÁHUAC



Emprende tu camino
y da el primer paso
a tu futuro como líder
de acción positiva.



Grandes líderes y mejores personas

Con más de 55 años de experiencia, la Universidad Anáhuac te ofrece una formación integral con una visión internacional, emprendedora e innovadora para ser un líder que transformará a la sociedad de manera positiva.

Calidad académica acreditada

Somos parte del 3% de las instituciones privadas que cuentan con la acreditación "Lisa y Llana", por cumplir con el máximo nivel de calidad reconocido por la Federación de Instituciones Mexicanas Particulares de Educación Superior (FIMPES), y por la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES).

Somos una Universidad Bicampus

La Anáhuac México te ofrece la posibilidad de cursar materias y utilizar las instalaciones de sus dos campus en la Ciudad de México, ubicados estratégicamente en zonas de desarrollo empresarial y residencial.

- Contamos con transporte intercampus gratuito.
- Sumamos 38 hectáreas entre ambos campus con laboratorios e instalaciones de vanguardia.

Facultad de Ingeniería

Los más de cinco mil egresados de la Facultad de Ingeniería dan testimonio de su liderazgo transformador como profesionales exitosos. Los ingenieros sirven a la sociedad solucionando problemas, tomando decisiones y recreando el mundo para mejorar la calidad de vida de las personas; su trabajo se caracteriza por la innovación, funcionalidad y eficiencia, a lo que la Universidad Anáhuac agrega el sello de integridad y ética.

Ventajas competitivas

Nuestros profesores

Participan constantemente como ponentes en congresos internacionales, así como en publicaciones de revistas mundialmente reconocidas y se encuentran en constante capacitación y poseen gran experiencia laboral.

Industria 4.0

- Aprenderás y adquirirás todas las tecnologías digitales y competencias necesarias para dominar la cuarta revolución industrial a través de la innovación, la logística y el emprendimiento.
- Adquirirás habilidades y conocimientos en: Big Data, Internet de las cosas, E-Commerce, Inteligencia Analítica, Machine Learning, Sistemas de Integración, Realidad Aumentada, 3D, Cloud Computing, Ciberseguridad y Robótica Inteligente.

Convenios

- Contamos con convenios corporativos y de investigación con las empresas más relevantes de la industria nacional e internacional para realizar prácticas profesionales, estancias de investigación y creación de proyectos, que te permiten una colocación anticipada en el mercado laboral.
- Con asociaciones gremiales como: el Colegio Ingenieros Civiles de México (CICM), el Colegio Nacional de Ingenieros Industriales (CONAI), el Colegio de Ingenieros Ambientales de México (CINAM), Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica (SOMIB).
- Con la Alianza FiiDEM, AC, para innovar y fortalecer las capacidades del sector infraestructura para el desarrollo de México.
- Participación en el proyecto de vinculación del MISTI, MIT International Science and Technology Initiatives, programa que busca estrechar vínculos entre estudiantes de MIT (Massachusetts Institute of Technology) con empresas e instituciones de educación superior e investigación de México.

Hands On

Asumirás en forma exclusiva, la realización de proyectos integradores desde el primer semestre, con la asesoría personalizada de un profesor experto.

Vinculación empresarial

Vivirás experiencias educativas a través del acercamiento con la industria y las sociedades profesionales para potencializar tu desarrollo profesional. A través de actividades como: proyectos de investigación, visitas a empresas, conferencias con profesionales nacionales e internacionales, talleres y cursos con expertos, así como viajes de estudio de gran valor curricular. Se han firmado convenios corporativos y de investigación con las empresas más relevantes de la industria, como Grupo Desc, Intel, Telefónica, Siemens, FESTO, FedEx, Shell, Basf, Ford, Daimler, FCA, General Motors, HP, PolyOne, Daimler, Festo, PetStar, CONABIO, Microsoft, Chemours, IBM, Seguritech, Municipio de Huixquilucan, Secretaria de Medio Ambiente, Walmart, Liverpool, KPMG, Deloitte, PwC, 3M, Dupont, Apple, Dell, GE, Google, entre otras.

Acreditaciones

Los programas de Ingeniería Mecatrónica, Ingeniería Civil, Ingeniería Química e Ingeniería Industrial para Dirección en el Campus Norte (Huixquilucan) están acreditados por la Comisión de Acreditación de Ingeniería de ABET (*Accreditation Board for Engineering and Technology*). Todos los programas son evaluados por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería A.C, principal organismo acreditador de ingeniería a nivel nacional. Asegurarás una formación de alto nivel académico reconocido por organismos acreditadores nacionales e internacionales que te brindan calidad y competencias en tus estudios; también te apoyarán para incursionar en estudios de posgrado en cualquier universidad nacional o extranjera.



Engineering
Accreditation
Commission



Licenciatura en

Ingeniería Industrial para la Dirección



Analiza Gestiona Optimiza

Perfil de egreso

Como Licenciado en Ingeniería Industrial para la Dirección sabrás:

- Diseñar, implementar, administrar, controlar y optimizar sistemas productivos.
- Emprender y/o involucrarte en proyectos que ayuden a solucionar problemas económicos, ambientales, sociales e industriales, a través de la planeación estratégica, análisis financiero, cadenas de suministro, minería de datos y sistemas de calidad.
- Favorecer el desarrollo económico, personal y social de organizaciones desde un enfoque multidisciplinario para satisfacer las necesidades de la sociedad.

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

- Adquirirás las competencias necesarias para tomar decisiones pertinentes, gracias al balance entre la ingeniería industrial y la dirección de las organizaciones; enfocándote a las principales áreas como son: procesos de planeación estratégica, gestión de la cadena de suministro, análisis financiero, implementación y evaluación de sistemas de calidad.
- Tendrás aprendizaje teórico práctico, diseñando y optimizando procesos industriales y de cadenas de suministro en laboratorios con tecnología de vanguardia y software actualizado.
- Desarrollarás tus capacidades técnicas con enfoque directivo empresarial para entender el entorno, optimizar procesos y aplicar soluciones en las organizaciones.
- Aplicarás el conocimiento de la ingeniería para el desarrollo económico, industrial y social.
- Lograrás una visión emprendedora, de liderazgo, y la capacidad de dirección empresarial.
- Estudiarás en un plan de estudios que responde a las competencias profesionales que requiere el mercado de acuerdo a los estándares de organismos evaluadores como el CENEVAL (EGEL), con los que, en múltiples ocasiones hemos alcanzado un alto índice de aprobación, incluso de excelencia.

¿Qué podrás hacer como Ingeniero Industrial para la Dirección?

- Definir, controlar y evaluar los estándares de productividad y calidad en cualquier industria.
- Optimizar procesos para reducir los costos de operación, mano de obra, materia prima, energía o desechos, disminuyendo el impacto ambiental.
- Implementar dentro de una empresa el desarrollo de nuevos procesos y productos, que favorezcan su desarrollo sustentable.
- Aplicar técnicas y modelos matemáticos para tomar decisiones asertivas y mejorar cualquier proceso productivo en las áreas de servicios, logística, mantenimiento y manufactura.
- Combinar los conocimientos de ciencia, probabilidad, optimización y gestión para encontrar soluciones a

- problemas en diferentes áreas de las industrias entendiendo sus necesidades para incrementar la productividad.
- Garantizar la seguridad de los empleados proporcionándoles un ambiente con óptimas condiciones, basado en normas de ergonomía, seguridad e higiene.
 - Gestionar industrias de servicio y manufactura, asegurando la calidad, definiendo estándares de productividad a través del diseño de sistemas y procesos para su optimización y toma de decisiones.

¿En dónde podrás trabajar?

Empresas comerciales, industriales y de servicios en el sector privado o público en las áreas de:

- Producción
- Logística
- Calidad
- Finanzas
- Compras
- Operaciones
- Procesos
- Administración de proyectos
- Recursos humanos
- Innovación

Modelo 2020



Plan de referencia Ingeniería Industrial para la Dirección

Programa acreditado internacionalmente por**



Engineering Accreditation Commission



Este plan de referencia muestra un orden sugerido de cómo puedes cursar tus materias; mismas que podrán variar dependiendo el Campus en el que estudies y te permitirá hacer los ajustes que consideres convenientes al planear tus estudios.

01 02 03 04 05 06 07 08 09

Introducción a la ingeniería	Álgebra lineal	Ingeniería de materiales	Ecuaciones diferenciales	Métodos numéricos	Ingeniería financiera	Ingeniería del producto	Prácticum de ingeniería industrial I	Prácticum de ingeniería industrial II
3c	6c	7c	6c	4.5c	6c	6c	6c	6c
Diseño por computadora	Algoritmos y programación	Probabilidad y estadística	Estadística inferencial	Investigación de operaciones: modelos matemáticos	Investigación de operaciones: modelos estocásticos	Control estadístico de calidad	Sistemas dinámicos	Ingeniería de la energía
3c	6c	6c	6c	7c	4.5c	6c	6c	6c
Cálculo diferencial	Cálculo integral	Cálculo multivariado	Ingeniería de métodos	Diseño de experimentos	Análisis multivariado para ingeniería	Simulación	Planeación y control de la producción e inventarios	Sistemas integrados de empresa
6c	6c	6c	7c	6c	4.5c	4.5c	7c	6c
Fundamentos de matemáticas	Estática	Dinámica	Contabilidad y costos para ingeniería	Termodinámica	Sistemas integrales de gestión	Localización y diseño de instalaciones	Derecho empresarial	Minería de datos
6c	9c	9c	6c	7.5c	6c	6c	3c	6c
Química	Formación universitaria II	Ergonomía y seguridad industrial	Electricidad y magnetismo	Procesos de manufactura	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional	Electiva profesional
6c	3c	7c	6c	7c	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR	6c MINOR
Formación universitaria I	Electiva Anáhuac	Persona y trascendencia	Desarrollo de capital humano	Electiva interdisciplinaria	Sistemas integrados de manufactura	Ingeniería ambiental	Planeación estratégica	Taller o actividad electiva
3c	6c	6c	6c	6c	7c	6c	6c	3c
Liderazgo y desarrollo personal	Habilidades de emprendimiento	Liderazgo y equipos de alto desempeño	Emprendimiento e innovación	Ética	Electiva Interdisciplinaria	Análisis de decisiones	Desarrollos contemporáneos	Taller o actividad electiva
6c	3c	3c	6c	9c	6c	6c	6c	3c
Ser universitario	Antropología fundamental		Taller o actividad electiva		Humanismo clásico y contemporáneo	Responsabilidad social	Electiva Interdisciplinaria	Electiva Anáhuac
6c	6c		3c		6c	6c	6c	6c
39c	45c	44c	46c	47c	46c	46.5c	46c	42c

■ Bloque Profesional = 305.5 créditos
 ■ Bloque Anáhuac = 54 créditos
 ■ Bloque Interdisciplinario = 42 créditos
 Créditos totales 401.5

Estudios con Reconocimiento de Validez Oficial de la Secretaría de Educación Pública por Decreto Presidencial publicado en el D.O.F. el 26 de noviembre de 1982.
 ** Universidad Anáhuac México (Huixquilucan) Industrial Engineering and Engineering Management Program (B.Eng) is accredited by the Engineering Accreditation Commission of ABET

Vida universitaria

Deportes

Top 2 de universidades privadas y 1er lugar en el Valle de México. Tenemos más de 20 disciplinas y asignaturas para desarrollar tus habilidades en instalaciones deportivas de primer nivel.

Artes

La Escuela de Artes presenta anualmente más de 500 producciones artísticas derivadas de sus 540 cursos, talleres y asignaturas.

Relaciones estudiantiles

Conformado por la Federación de Sociedades de Alumnos, encargada de impulsar, innovar y crear proyectos que fortalezcan la vida universitaria.

Compromiso social

Contamos con uno de los voluntariados más grandes a nivel nacional con más de 100 programas y proyectos sociales, buscando transformar el futuro de México y de la sociedad.

Pastoral

Nuestra identidad católica promueve la búsqueda de la verdad y la vivencia de la fe de manera libre a través de programas de apostolado.

Internacionalización

Parte fundamental de tu formación girará en torno a vivencias académicas internacionales como:

- Intercambios académicos
- Viajes culturales
- Cursos de verano en el extranjero
- Materias en otros idiomas
- Prácticas profesionales
- Estancias de investigación en el extranjero
- Doble titulación internacional
- Concursos internacionales
- Cursos de idiomas
- Conferencias y encuentros



+250

convenios con universidades en todo el mundo.

Empleabilidad

1,500

vacantes de trabajo al mes en la plataforma Desarrollo Laboral Anáhuac.

+7,000

empresas nacionales e internacionales en la Bolsa de Trabajo Anáhuac.

70 %

de empleabilidad de nuestros alumnos recién egresados.

Top 10

América Latina y 2do lugar Nacional reconocidos por el *QS Graduate Employability Ranking*.

Egresados

+55,000

egresados.

23 %

de los presidentes de compañías de la BMV son egresados Anáhuac, siendo la Universidad con más participación en estos puestos.



+11 %

de los 300 líderes más influyentes de México son egresados de la Anáhuac.

Programas de Liderazgo y Excelencia Anáhuac

Pertenece a uno de los 9 diplomados con valor curricular que te formarán como un líder en perfiles específicos a través de la vivencia de materias exclusivas, seminarios internacionales, organización de eventos y congresos, así como encuentros con directivos y personalidades del mundo profesional.

- **ACCIÓN:** Programa de Liderazgo en Deporte
- **ALPHA:** Programa de Liderazgo en Medicina
- **CIMA:** Programa de Liderazgo Estudiantil
- **CREA:** Programa de Liderazgo en Comunicación
- **CULMEN:** Programa de Liderazgo en Arte y Cultura
- **GENERA:** Programa de Liderazgo Empresarial
- **IMPULSA:** Programa de Liderazgo en Compromiso Social
- **SINERGIA:** Programa de Liderazgo en Administración Pública
- **VÉRTICE:** Programa de Excelencia Anáhuac

Reconocidos dentro del
top 3 de México:



Inicia tu proceso de
admisión aquí:



Comienza a vivir la experiencia Anáhuac y forma parte de esta gran comunidad



Para mayor información, visita licenciaturas.anahuac.mx
o contáctanos en: preuniversitarios@anahuac.mx / +52 (55) 53288012

CAMPUS NORTE

+52 (55) 56270210 ext. 8214 o 8635
Av. Universidad Anáhuac 46, Col. Lomas Anáhuac,
Huixquilucan, Estado de México, CP 52786

CAMPUS SUR

+52 (55) 56288800 ext. 227 o 801
Av. de las Torres 131, Col. Olivar de los Padres,
Álvaro Obregón, CDMX, CP 01780



Vida Anáhuac
Preuniversitario



@vidanahuac