

# INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN

Ingeniería y Ciencias Exactas



**FORMAMOS LÍDERES  
INTERNACIONALES  
Y PERSONAS ÍNTEGRAS.**



**Anáhuac**  
XALAPA

## Modelo formativo ANÁHUAC



El **Modelo Educativo Anáhuac 2016** es el resultado de una disposición pertinente de principios formativos y recursos pedagógicos orientados estratégicamente para favorecer el logro del perfil general de egreso que se han propuesto las instituciones de la **Red de Universidades Anáhuac** de acuerdo a su identidad y misión, procurando el desarrollo armónico de las diferentes facetas personales de los estudiantes: *intelectual, profesional, humana, espiritual y social.*



Atención personalizada



Formación profesional de vanguardia internacional



Formación humana y en estudios generales



Profesores con amplia experiencia



Modelo por competencias



Modelo semiflexible



Interdisciplinariedad



Intercambios y Movilidad

# INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN

## Perfil de EGRESO ANÁHUAC



El **Ingeniero Industrial para la Dirección Anáhuac** es un líder proactivo e innovador con sentido humano y ético, que aplica el conocimiento de las ciencias de la ingeniería para el desarrollo económico, industrial y social. Diseña, administra y optimiza sistemas productivos, contribuye en los procesos de planeación estratégica, gestión de la cadena de suministro, análisis financiero, implementación y evaluación de sistemas de calidad. Está orientado a incrementar la competitividad en las organizaciones, plantas o corporativos de índole nacional o internacional mediante una visión integral, a trabajar en equipos multidisciplinarios y dirección de proyectos, con lo que favorecerá responsablemente la generación de recursos en las organizaciones y la satisfacción de necesidades humanas.



## INGENIERO INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN ANÁHUAC?

### ¿Qué harás como



- ▶ Diseñarás sistemas y procesos con un enfoque global-estratégico y sistémico.
- ▶ Definirás los estándares de productividad.
- ▶ Dirigirás el desarrollo del personal hacia los objetivos organizacionales, mediante el trabajo en equipo.
- ▶ Tomarás decisiones acerca de los procesos organizacionales, a partir de escenarios construidos mediante los resultados obtenidos de la administración de bases de datos y las Tecnologías de la Información y Comunicación (TICs).
- ▶ Resolverás de manera integral y sistémica problemas organizacionales y de los sistemas productivos.
- ▶ Diseñarás y mejorarás procesos de control de calidad, con un enfoque de sistemas.
- ▶ Evaluarás organizaciones y sus sistemas productivos, utilizando técnicas y modelos matemáticos, que las apoyen en su optimización de recursos.
- ▶ Optimizarás procesos, en las áreas de manufactura, administración de la producción y operaciones, logrando con ello, reducción en los costos de operación.
- ▶ Evaluarás y mejorarás sistemas de seguridad, higiene y salud ocupacional que salvaguarden la integridad de las personas, los activos y las instalaciones.
- ▶ Controlarás y administrarás los procesos productivos de manufactura o servicios.



## ¿En qué puedes TRABAJAR?

En cualquier empresa industrial, comercial, servicios o institución dentro del sector público o privado como aeroespacial, automotriz, bancario-financiero y/o salud que esté interesada en:

- Planeación estratégica.
- Optimización en el empleo de los recursos.
- Evaluación de proyectos con y sin incertidumbre.
- Modernización tecnológica.
- Mejorar sus sistemas de organización, producción, operaciones y de comercialización.
- Incrementar su productividad, rentabilidad, calidad e innovación tecnológica.

Para mejorar su competitividad, la satisfacción de sus clientes y la generación de sus utilidades. Desarrollándose en cualquier área organizacional, por ejemplo: producción, ingeniería de planta, desarrollo de productos, logística, recursos humanos, sustentabilidad, entre otras.





*¿Por qué estudiar*

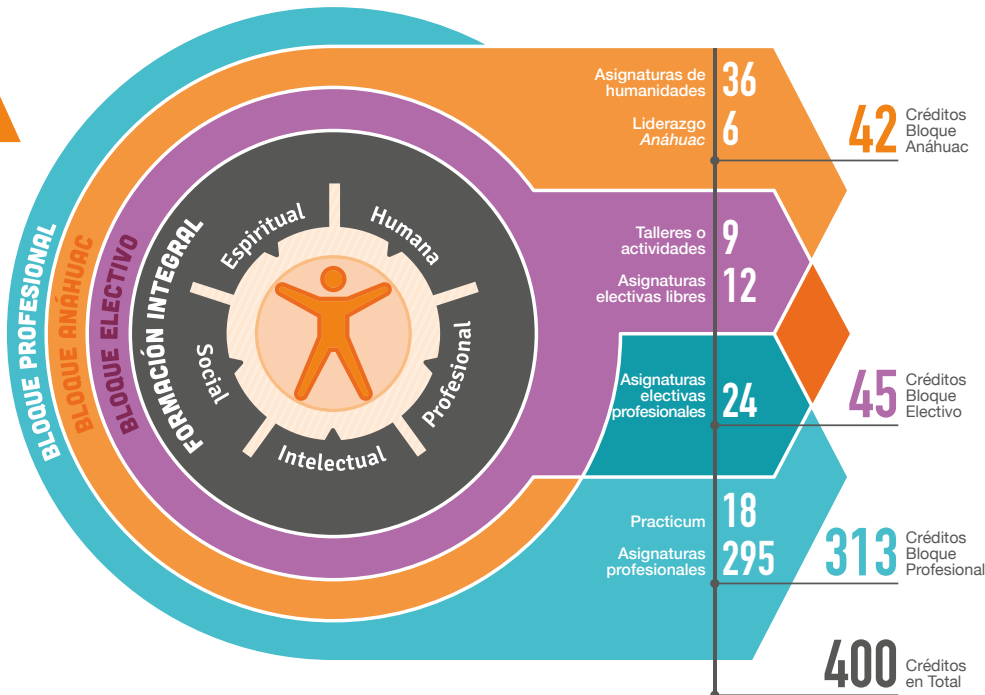
## **INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN EN LA ANÁHUAC?**

- ▶ Ofrecemos un plan flexible de estudios diseñado para el desarrollo de las competencias profesionales que requiere el mercado, el cual te permitirá estudiar en la red de universidades Anáhuac en el país y en el extranjero. También podrás estudiar algún idioma, aprender a tocar algún instrumento, hacer algún deporte y hasta obtener un diploma en el área de tu interés.\*
- ▶ Ofrecemos un desarrollo de capacidades técnicas con enfoque directivo empresarial con el fin de tener el dominio de la estrategia para la dirección de operaciones.
- ▶ Desarrollarás una visión emprendedora, de liderazgo y la capacidad de dirección empresarial mundial.
- ▶ Tendrás atención personalizada, en un sano ambiente de convivencia, compañerismo participación y amistad.
- ▶ Tendrás la oportunidad de participar en concursos de ingeniería industrial de nivel internacional.
- ▶ Contamos con profesores con alto nivel académico profesional y docente.
- ▶ Podrás desarrollar experiencias educativas a través de proyectos en la industria y visitas en las empresas, conferencias con profesionales nacionales e internacionales, participación en talleres y cursos con expertos en las áreas de ingeniería industrial.
- ▶ Podrás participar en congresos y conferencias internacionales.
- ▶ Tendrás la posibilidad de obtener una doble titulación con otra ingeniería.

**\*CAMBIA SEGÚN SEDE**

## Los planes de estudio se estructuran en tres bloques:

Nuestro modelo educativo y su estructura curricular te permiten hacer un plan de carrera personalizado.



### Bloque Profesional

Asignaturas que te permitirán desarrollar las competencias propias de tu carrera. Entre estas asignaturas está *Practicum* con el cual podrás vivir experiencias profesionales y dar evidencia de las competencias adquiridas. También están las asignaturas de sello Anáhuac: *Emprendimiento e Innovación*, y *Responsabilidad Social y Sustentabilidad*, diseñadas e impartidas bajo una perspectiva empresarial.

### Bloque Anáhuac

Asignaturas del programa de formación humana y estudios generales, así como la de *Liderazgo*. Estas contribuyen a la formación integral de nuestros alumnos, misma formación que pretende desarrollar las áreas: profesional, intelectual, humana, social y espiritual.

### Bloque Electivo

Variedad de opciones para complementar y enriquecer tu formación profesional con una perspectiva interdisciplinaria.

*Asignaturas electivas profesionales.* Contarás con un mínimo de 24 créditos para cursar asignaturas electivas profesionales de tu campo de interés dentro de tu carrera. Que en algunos casos se pueden concentrar en un área profesional y obtener un Diploma.

24

*Asignaturas electivas libres.* Podrás elegir 12 créditos de asignaturas de diferentes áreas de conocimiento de una vasta oferta de asignaturas definidas por tu Universidad, incluidos los idiomas.

12

*Talleres o actividades.* Podrás elegir 9 créditos de talleres y actividades de alto significado formativo en las áreas de arte, cultura, deportes y temas sociales.

9

c= Créditos

# Plan *de referencia*

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SEM   46 c	SEM   44 c	SEM   50 c	SEM   46 c	SEM   45 c	SEM   43 c	SEM   40 c	SEM   46 c	SEM   40 c
Ser Universitario 6c	Persona y sentido de vida 6c	Ética 9c	Persona y trascendencia 6c	Humanismo clásico y contemporáneo 9c	Liderazgo 6c	Responsabilidad social y sustentabilidad 6c	Practicum de ing. industrial I: ingeniería de proyectos 9c	Emprendimiento e innovación 6c
Cálculo diferencial 7c	Cálculo integral 7c	Ingeniería de métodos 7c	Termodinámica 8c	Sistemas dinámicos 6c	Ingeniería de la energía 6c	Simulación 6c	Derecho empresarial 6c	Administración y evaluación de proyectos 6c
Matemáticas superiores 7c	Estática 9c	Cálculo multivariado 9c	Ecuaciones diferenciales 7c	Ingeniería financiera 6c	Métodos numéricos 7c	Cadena de suministro I 6c	Cadena de suministro II 7c	Practicum de ing. industrial II: administración de proyectos 9c
Química 7c	Algoritmos y programación 6c	Estadística inferencial 7c	Desarrollo del capital humano 6c	Investigación de operaciones: modelos matemáticos 7c	Investigación de operaciones: modelos estocásticos 6c	Control estadístico de calidad 4c	Ingeniería ambiental 6c	Sistemas integrados de empresa 4c
Diseño por computadora 6c	Probabilidad y estadística 7c	Dinámica 9c	Electricidad y magnetismo 7c	Contabilidad y costos para ingeniería 7c	Sistemas integrados de manufactura 6c	Ingeniería del producto 6c	Seguridad e instalaciones industriales 6c	Electiva profesional III 6c
Introducción a la Ingeniería Industrial 6c	Ingeniería de materiales 6c	Ergonomía 6c	Procesos de manufactura 6c	Diseño de experimentos 4c	Análisis multivariado para ingeniería 6c	Sistemas integrales de gestión 6c	Planeación estratégica 6c	Electiva profesional IV 6c
Álgebra lineal 7c	Taller o actividad I 3c	Taller o actividad II 3c	Electiva libre I 6c	Electiva libre II 6c	Electiva profesional I 6c	Dirección estratégica de la empresa 6c	Electiva profesional II 6c	Taller o actividad III 3c

# GRANDES LÍDERES Y MEJORES PERSONAS

## ASESORES PRE-UNIVERSITARIOS XALAPA

**STEFANIA GARCÍA**  
stefania.garcia@anahuac.mx  
Ext. 3060

**ALEJANDRO CARBONELL**  
alejandro.carbonell@anahuac.mx  
Ext. 3064

**GABRIEL JUÁREZ**  
gabriel.juarezr@anahuac.mx  
Ext. 3068

**AGUSTÍN LIMÓN**  
agustin.limon@anahuac.mx  
Ext. 3067

**IGNACIO DOMÍNGUEZ**  
ignacio.dominguez@anahuac.mx

**MANUEL SILVA**  
manuel.silva@anahuac.mx  
Ext. 3069

### OFICINAS

*Poza Rica // Tuxpan*  
**LIBIA MOSQUEDA**  
libia.mosqueda@anahuac.mx  
01 (782) 160 66 60 / 160 66 65  
Calle Cuahutémoc #35, Col. Tepeyac

*Córdoba*  
**MELISSA BLANCO**  
melissa.blancosalas@anahuac.mx  
01 (271) 117 02 80  
Av. 9 #1600, Local 4, entre  
calles 16 y 18, Col. San José

*Coatzacoalcos*  
**SELENE RINCÓN**  
selene.rincon@anahuac.mx  
01 (921) 210 40 54  
*Plaza Quadrum*  
Javier Anaya Villazón #102  
Local A13, Col. Santa Rosa

### REPRESENTANTES

*Veracruz // Boca del Río*  
**LUZ ANGÉLICA VALERIO**  
luz.valerio@anahuac.mx  
044 (229) 150 19 49

*Córdoba // Orizaba*  
**IRMA SÁNCHEZ**  
irma.sanchez@anahuac.mx  
044 (271) 107 89 73

*Admisiones*  
**CRISTINA CASTRO**  
cristina.castro@anahuac.mx  
Ext. 3063

[www.anahuac.mx/xalapa](http://www.anahuac.mx/xalapa) | [/PreuniversitariosUAX](https://www.facebook.com/PreuniversitariosUAX) | [@preuni\\_uax](https://www.instagram.com/preuni_uax)  
Tel. 01 (228) 819 15 15 | Del interior 01 800 711 46 59 | [promocion.xalapa@anahuac.mx](mailto:promocion.xalapa@anahuac.mx)  
Circuito Arco Sur s/n, Col. Lomas Verdes, C.P. 91097. Xalapa, Ver.