

## PLAN DE ESTUDIOS

### LICENCIATURA EN

# INGENIERÍA INDUSTRIAL PARA LA DIRECCIÓN

## Asignaturas

## Créditos

- Álgebra lineal.	7
- Algoritmos y programación.	6
- Análisis de decisiones.	6
- Análisis multivariado para ingeniería.	6
- Cadena de suministro I: Localización y diseño de instalaciones.	6
- Cadena de suministro II: Planeación y control de la producción e inventarios.	7
- Cálculo diferencial.	7
- Cálculo integral.	7
- Cálculo multivariado.	9
- Contabilidad y costos para ingeniería.	7
- Control estadístico de calidad.	4
- Derecho empresarial.	6
- Desarrollo de capital humano.	6
- Dinámica.	9
- Dirección estratégica de la empresa.	6
- Diseño de experimentos.	4
- Diseño por computadora.	6
- Ecuaciones diferenciales.	7
- Electricidad y magnetismo.	7
- Emprendimiento e innovación.	6
- Ergonomía.	6
- Estadística inferencial.	7
- Estática.	9
- Ingeniería ambiental.	6
- Ingeniería de materiales.	6
- Ingeniería de la energía.	6

## Asignaturas

## Créditos

- Ingeniería del producto.	6
- Ingeniería financiera.	6
- Introducción a la ingeniería industrial.	6
- Investigación de operaciones: Modelos estocásticos.	6
- Investigación de operaciones: Modelos matemáticos.	7
- Matemáticas superiores.	7
- Métodos numéricos.	7
- Planeación estratégica.	6
- Practicum de ingeniería industrial I: Ingeniería de proyectos.	9
- Practicum de ingeniería industrial II: Administración de proyectos.	9
- Probabilidad y estadística.	7
- Procesos de manufactura.	6
- Química.	7
- Responsabilidad social y sustentabilidad.	6
- Seguridad e instalaciones industriales.	6
- Simulación.	6
- Sistemas dinámicos.	6
- Sistemas integrados de empresa.	4
- Sistemas integrados de manufactura.	6
- Sistemas integrales de gestión.	6
- Termodinámica.	8





## Asignaturas

## Créditos

### BLOQUE ELECTIVO PROFESIONAL

<b>Finanzas</b>	
- Entorno económico mexicano.	6
- Finanzas avanzadas.	6
- Instituciones y mercados financieros.	6
- Negociación.	6
<b>Logística</b>	
- Administración avanzada de la cadena de abastecimiento.	6
- Administración de las relaciones con el cliente.	6
- Sistemas de almacenaje y control de inventarios.	6
- Transporte, terciarización y sistemas de ruteo.	6
<b>Manufactura esbelta</b>	
- Cadena de valor.	6
- Introducción al pensamiento esbelto.	6
- Justo a tiempo.	6
- Mejora continua.	6
<b>Desarrollo sustentable</b>	
- Cambio climático	6
- Derecho y medio ambiente	6
- Desarrollo sustentable	6
- Ecología industrial	6

### BLOQUE ANÁHUAC

- Ética.	9
- Humanismo clásico y contemporáneo.	9
- Liderazgo.	6
- Persona y sentido de vida.	6
- Persona y trascendencia.	6
- Ser universitario.	6
<b>Electivas:</b>	
- Electivas libres.	12
- Talleres o actividades electivas.	9

## Asignaturas

## Créditos

### BLOQUE ELECTIVO PROFESIONAL

- Administración avanzada de la cadena de abastecimiento.	6
- Administración de las relaciones con el cliente.	6
- Cadena de valor.	6
- Cambio climático.	6
- Circuitos eléctricos I.	6
- Derecho y medio ambiente.	6
- Desarrollo sustentable.	6
- Ecología industrial.	6
- Economía para ingeniería.	6
- Entorno económico mexicano.	6
- Finanzas avanzadas.	6
- Física general.	9
- Ingeniería de la información.	6
- Instituciones y mercados financieros.	6
- Introducción al pensamiento esbelto.	6
- Investigación de mercados para ingeniería.	6
- Justo a tiempo.	6
- Manufactura esbelta en empresas de servicios.	6
- Medición e instrumentación.	6
- Mejora continua.	6
- Metodología de la investigación.	6
- Minería de datos.	6
- Negociación.	6
- Optimización avanzada.	6
- Simulación avanzada.	6
- Sistemas de almacenaje y control de inventarios.	6
- Sistemas de comercialización.	6
- Temas de vanguardia en ingeniería industrial.	6
- Temas de vanguardia en tecnología industrial.	6
- Temas selectos de certificación en ingeniería industrial.	6
- Temas selectos de ciencia y cultura.	6
- Temas selectos de ingeniería industrial.	6
- Temas selectos de ingeniería y ciencias exactas.	6
- Temas selectos universitarios.	6
- Transporte, terciarización y sistemas de ruteo.	6

**TOTAL DE CRÉDITOS 400**