

**PLAN CONJUNTO PARA LA
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN E INGENIERIA INDUSTRIAL
PLAN H
PARA ALUMNOS QUE INGRESARON EN PRIMAVERA Y OTOÑO 2021
PRIMAVERA 2026**

Prerrequisitos	Clave	M a t e r i a	Créditos
PRIMER SEMESTRE			
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
	COM-11101	Algoritmos y Programas	9
	MAT-14200	Geometría Analítica	6
	EGN-17121	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I	6
	LEN-12701	Estrategias de Comunicación Escrita	6
SEGUNDO SEMESTRE			
	COM-11101	COM-11102 Estructuras de Datos	9
	ADM-12107	ADM-12108 Estrategia de Negocios II	6
		MAT-14100 Cálculo Diferencial e Integral I	8
	MAT-14200	MAT-14201 Álgebra Lineal I	8
	EGN-17121	EGN-17122 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II	6
		EGN-17141 Problemas de la Civilización Contemporánea I	6
		SDI-14105 Introducción a la Ingeniería	6
TERCER SEMESTRE			
MAT-14100 y MAT-14200	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
	ECO-11101	Economía I	6
MAT-14200	SDI-11120	Elementos de Física	10
COM-11102	COM-16203	Desarrollo de Aplicaciones Informáticas	8
EGN-17141	EGN-17142	Problemas de la Civilización Contemporánea II	6
EGN-17122, EGN-17141 y LEN-12701	EGN-17123	Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III (A)	6
LEN-12701	LEN-12702	Seminario de Comunicación Escrita (A)	2
CUARTO SEMESTRE			
MAT-14101 y MAT-14201	IIO-15130	Fundamentos de Química	11
ECO-11101	MAT-14102	Cálculo Diferencial e Integral III	8
ADM-12108	ECO-12102	Economía II	6
	ADM-11013	Administración Internacional	6
	CON-10001	Proceso Contable	8
EGN-17123 y LEN-12702	EGN-17161	Historia Sociopolítica de México	6
QUINTO SEMESTRE			
MAT-14201 y MAT-14101	IIO-13150	Modelado y Optimización I	6
MAT-14101	EST-11101	Probabilidad	8
ECO-12102 y MAT-14100	ECO-11103	Economía III	6
CON-10001	CON-14109	Contabilidad Gerencial	6
IIO-15130	IIO-15140	Ciencias de los Materiales	9
EGN-17161 y EGN-17142	EGN-17162	Probl. De la Real. Mex. Contemp	6

Prerrequisitos	Clave	M a t e r i a	Créditos
SEXTO SEMESTRE			
ADM-12108 y SDI-14105 MAT-14102 y EST-11101 ECO-11103 IIO-15140 COM-16203 y MAT-14102 SDI-11120	ADM-14401 EST-11102 ECO-11104 IIO-15150 COM-14105 IIO-15170	Comportamiento Humano I Inferencia Estadística Economía IV Procesos de Manufactura Algoritmos Numéricos por Computadora Diseño Asistido por Computadora	6 8 6 6 6 6
SEPTIMO SEMESTRE			
EST-11102, ECO-11103 y CON-14109 ADM-12108 y CON-14109 MAT-14102 y EST-11102 EST-11101 LEN-12701	ADM-14401 EST-11101 ADM-15501 ADM-11002 ADM-11101 IIO-14161 LEN-12727 DER-10018	Comportamiento Humano II Mercadotecnia I Finanzas I Innovación y Diseño de Modelos de Negocio Pronósticos de Negocios Planeación y Control de la Producción (A) Comunicación Escrita para Ing. Industrial (A) Derecho Empresarial I	6 6 7 6 7 6 2 6
OCTAVO SEMESTRE			
ADM-16601 y ADM-11101 ADM-15501 y ADM-11101 DER-10018 MAT-14102, IIO-13150 y EST-11101 EST-11101 y COM-16203 ADM-16601, IIO-15170 y EST-11101 LEN-12702 y LEN-12727 ADM-14401	ADM-16602 ADM-15502 DER-10019 IIO-13160 IIO-13180 IIO-12180 LEN-12767 ADM-14413	Mercadotecnia II Finanzas II Derecho Empresarial II Modelado y Optimización II Simulación de Sistemas Diseño y Desarrollo de Producto (A) Comunicación Profesional para Ing. Industrial (A) Desarrollo de Habilidades Gerenciales	7 7 6 6 6 6 2 6
NOVENO SEMESTRE			
ADM-16602 ADM-14401, ADM-16601, ADM-15501, ADM-11013 y ADM-11002 LEN-12701 IIO-14161 y IIO-13150 COM-16203 IIO-13180 e IIO-14161 ADM-12108, ECO-11104 y ADM-11101 DER-10019	ADM-16603 ADM-13101 LEN-12714 IIO-14170 IIO-12170 IIO-14193 ECO-14501 DER-10021	Mercadotecnia III Desarrollo Empresarial (A) Comunicación Escrita para Administración (A) Logística y Distribución Automatización y Control de Procesos Ingeniería de Procesos de Negocios Economía de la Empresa Derecho Empresarial III	6 6 2 6 9 6 6 8
DECIMO SEMESTRE			
ADM-15502 ADM-13101 LEN-12702 y LEN-12714 IIO-13150 EST-11102 EST-11101 DER-10021 y CON-14109	ADM-15503 ADM-11018 LEN-12754 IIO-16180 IIO-14160 IIO-14162 IIO-14180 CON-15125	Finanzas III Seminario de Dirección (A) Comunicación Profesional para Administración (A) Seminario de Titulación Diseño de Planta Ingeniería y Control de Calidad Administración y Evaluación de Proyectos Contabilidad Fiscal	6 6 2 6 6 6 6 6

(A) Cada par de materias se debe cursar de manera simultánea en el semestre que corresponda

NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS

1. Todos los alumnos, bajo este plan conjunto, de la Licenciatura en Administración y de Ingeniería Industrial deberán acreditar un total de **69 materias**, incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita y los Seminarios de Escritura del plan de estudios correspondiente.
2. Los alumnos que en cualquier momento den de baja la carrera de Ingeniería Industrial deberán cursar el plan completo de Administración, que consta de 51 materias (incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita).
3. En caso de que den de baja la carrera de Administración deberán cursar el plan completo de Ingeniería Industrial, que consta de 51 materias (incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita).
4. Algunas materias del Plan se imparten anualmente. El estudiante deberá consultar con los departamentos respectivos para identificar las materias que se ofrecerán en un determinado semestre.
5. Algunas materias del Plan se imparten anualmente. El estudiante deberá consultar con los departamentos respectivos para identificar las materias que se ofrecerán en un determinado semestre.
6. Algunas materias del Plan se imparten anualmente. El estudiante deberá consultar con los departamentos respectivos para identificar las materias que se ofrecerán en un determinado semestre. Durante el semestre enero mayo 2026, el Departamento de Ingeniería Industrial y de Operaciones ofrecerá las siguientes materias:

IIO-12170	Automatización y Control de Procesos
IIO-12172	Taller de Programación de Dispositivos de Ingeniería.
IIO-12182	Manufactura Integrada por Computadora
IIO-12182	Automatización y Robótica Industrial
IIO-13150	Modelado y Optimización I
IIO-13160	Modelado y Optimización II
IIO-13151	Modelado de Redes Inteligentes
IIO-14160	Diseño de Planta
IIO-14162	Ingeniería y Control de la Calidad
IIO-13180	Simulación de Sistemas
IIO-14180	Administración y Evaluación de Proyectos
IIO-14193	Ingeniería de Procesos de Negocios
IIO-14278	Administración de la Cadena de Suministro
IIO-15132	Física-Química
IIO-15130	Fundamentos de Química
IIO-15140	Ciencias de los Materiales
IIO-15170	Diseño Asistido por Computadora
IIO-15175	Diseño e Impresión 3D por Computadora
IIO-15171	Mecánica de Sólidos
IIO-15195	Celdas Robóticas
IIO-15196	Sistemas Mecatrónicos
IIO-15174	Cinemática y Dinámica
IIO-16180	Seminario de Titulación

MATERIAS OPTATIVAS DE ADMINISTRACIÓN

ADM-15566	Capital Privado y Finanzas Emprendedoras
ADM-12013	Diseño y Cambio Organizacional
ADM-13115	Administración de Empresas Familiares
ADM-12251	Planeación y Ejecución de Estrategias
ADM-12350	Decisiones de Negocio Basadas en Datos (Data-Driven Business Decisions - En Inglés)
ADM-12360	Negocios Sustentables y Responsabilidad Social (En Inglés)
ADM-12460	Diversidad e Inclusión en las Organizaciones
ADM-12092	Consultoría
ADM-15505	Banca de Inversión
ADM-15528	Instrumentos Financieros
ADM-15621	Fintech: Financiamiento de la Innovación y Tecnología
ADM-15700	Financiamiento de la Innovación y el Capital Emprendedor
ADM-16611	Comportamiento del Consumidor
ADM-16800	Lanzamiento de Producto
ADM-12022	Estrategia Global (En Inglés)

7. El Seminario de Titulación tiene como finalidad la elaboración de la tesis o tesina que es requisito para obtener el título. Para poder inscribirse al Seminario de Titulación el alumno deberá contar con una propuesta de trabajo y un asesor que la avale antes de finalizar el semestre anterior a la inscripción. El curso llamado Seminario de Dirección (ADM-11018) es un curso obligatorio, no se revalida por el Seminario de Titulación.
8. El Seminario de Titulación tiene como finalidad la elaboración de la tesis o tesina que es requisito para obtener el título. Para poder inscribirse al Seminario de Titulación el alumno deberá contar con una propuesta de trabajo y un asesor que la avale antes de finalizar el semestre anterior a la inscripción. El Seminario de Titulación se realiza durante el penúltimo semestre del plan de estudios.
9. La materia **IIO-15130 Fundamentos de Química**, correspondiente al plan de estudios vigente hasta primavera de 2025 y de carácter obligatorio, no se ofrecerá durante el semestre otoño 2025, sino que está programada para impartirse en primavera de 2026. Es importante considerar que esta asignatura pertenece a planes de estudios anteriores y debió cursarse en los primeros semestres; **por ello, la probabilidad de que se ofrezca con la misma frecuencia que antes es baja.**
10. La materia **IIO-15130 Fundamentos de Química** no es revalidable con la asignatura **IIO-15132 Fisicoquímica**, correspondiente al plan de estudios vigente a partir de **otoño de 2024**.

T I T U L A C I Ó N

- ✓ Independientemente de la forma de titulación elegida, el alumno deberá cumplir con un servicio social por cada carrera.

De acuerdo con el Reglamento de Titulación:

- ✓ El alumno tendrá la opción de **titularse con el mismo trabajo de Investigación**, respetando los formatos de titulación de cada programa.
- ✓ **Titulación con el mismo Trabajo de Investigación**

El alumno podrá titularse simultáneamente de ambas carreras si realiza un trabajo de **tesis**. La materia que deberá acreditar para esta opción es Seminario de Titulación (IIO-16180). Se requiere promedio mínimo de 8 y presentar a ambos directores de carrera la propuesta por licenciatura del tema de investigación para que sea aprobado por las Direcciones de cada programa.

El examen profesional se presentará de manera individual y por cada licenciatura.

- ✓ **Titulación por Programa**

- I. **Ingeniería Industrial:** Podrá optar por tesis o tesina y deberá cursar (IIO-16180) Seminario de Titulación. Para inscribirse en el seminario de titulación, el alumno deberá presentar al director de cualquiera de los programas, para su aprobación, al terminar el semestre previo: (1) Solicitud de inscripción al seminario y (2) Propuesta del proyecto de titulación, con el visto bueno del asesor.
- II. **Administración:** Podrá optar por alguna de las siguientes opciones
 - a. Tesis - promedio mínimo de 8
 - b. Tesina: Plan de Negocios, Caso Didáctico o Investigación Aplicada - promedio mínimo de 8.
 - c. Estudio de Negocio: haber aprobado el 100% de las materias del programa

A partir de otoño 2019, **todos los estudiantes del plan conjunto** tendrán que aprobar el examen del CENEVAL con testimonio sobresaliente como requisito de titulación, independientemente del método de titulación que escojan.

Los alumnos que opten por el Estudio de Negocios deberán aprobar previamente el examen del CENEVAL con testimonio sobresaliente para tener derecho a presentarlo.

Junta Informativa sobre el proceso de titulación para Licenciatura en Administración: Los alumnos que cursen el sexto semestre en adelante y que deseen iniciar su proceso de titulación, están invitados a la junta informativa que se celebrará el **Miércoles 21 de Enero, a las 14:00 hrs., en la Sala de Conferencias**.

SERVICIO SOCIAL

Recuerda que es un requisito indispensable para titularte cumplir con un servicio social por carrera, que debe realizarse en un tiempo mínimo de 480 horas y en un periodo no menor de seis meses

Además de los servicios sociales externos, puedes prestar el servicio social de forma interna en cualquiera de los Departamentos u organismos del ITAM. Las opciones están disponibles en los pizarrones que están frente a los lockers.

Para formalizar el inicio de tu servicio social, deberás contar con la autorización tanto de tu Director de Programa como del Jefe del Departamento Académico donde quieras prestar tu servicio social.

Estas autorizaciones deberán venir en el formato de “Carta de Inicio de Servicio Social Interno” que llenará el profesor encargado del proyecto en el que estés interesado y deberás entregar en original al Departamento. El formato de la “Carta de Inicio de Servicio Social Interno” lo encontrarás en el micrositio de Servicio Social que está en la página del ITAM. Deberás entregar una fotocopia de este documento en el Departamento de Servicio Social.

Una vez que concluya tu trabajo, deberás solicitar la “Carta de Terminación de Servicio Social Interno”. Deberás entregar los documentos originales de Inicio y Terminación junto con tu “Carta de Porcentaje de Créditos” al Departamento de Servicio Social. Es importante que recuerdes que no se aceptará tu trámite si no entregaste en tiempo la fotocopia de la “Carta de Inicio de Servicio Social Interno”.