

**PLAN CONJUNTO PARA LA
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN E INGENIERIA INDUSTRIAL
PLAN F
PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2015 A PRIMAVERA 2019
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-10131 | 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-10131 | EGN-17123 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III (A) | 6 |
| CUARTO SEMESTRE | | | |
| | IIO-15130 | Fundamentos de Química | 11 |
| MAT-14101 y MAT-14201 | MAT-14102 | Cálculo Diferencial e Integral III | 8 |
| ECO-11101 | ECO-12102 | Economía II | 6 |
| ADM-12108 | ADM-11013 | Administración Internacional | 6 |
| | CON-10001 | Proceso Contable | 8 |
| EGN-17123 | 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 | ADM-14401 | Comportamiento Humano I | 6 |
| MAT-14102 y EST-11101 | EST-11102 | Inferencia Estadística | 8 |
| ECO-11103 | ECO-11104 | Economía IV | 6 |
| IIO-15140 | IIO-15150 | Procesos de Manufactura | 6 |
| COM-16203 y MAT-14102 | COM-14105 | Algoritmos Numéricos por Computadora | 6 |
| SDI-11120 | IIO-15170 | Diseño Asistido por Computadora | 6 |
| SEPTIMO SEMESTRE | | | |
| ADM-14401 | ADM-14402 | Comportamiento Humano II | 6 |
| EST-11101 | ADM-16601 | Mercadotecnia I | 6 |
| EST-11102, ECO-11103 y CON-14109 | ADM-15501 | Finanzas I | 7 |
| ADM-12108 y CON-14109 | ADM-11002 | Innovación y Diseño de Modelos de Negocio | 6 |
| MAT-14102 y EST-11102 | ADM-11101 | Pronósticos de Negocios | 7 |
| EST-11101 | IIO-14161 | Planeación y Control de la Producción (A) | 6 |
| | DER-10018 | Derecho Empresarial I | 6 |
| OCTAVO SEMESTRE | | | |
| ADM-16601 y ADM-11101 | ADM-16602 | Mercadotecnia II | 7 |
| ADM-15501 y ADM-11101 | ADM-15502 | Finanzas II | 7 |
| DER-10018 | DER-10019 | Derecho Empresarial II | 6 |
| MAT-14102, IIO-13150 y EST-11101 | IIO-13160 | Modelado y Optimización II | 6 |
| EST-11101 y COM-16203 | IIO-13180 | Simulación de Sistemas | 6 |
| ADM-16601, IIO-15170 y EST-11101 | IIO-12180 | Diseño y Desarrollo de Producto (A) | 6 |
| ADM-14401 | ADM-14413 | Desarrollo de Habilidades Gerenciales | 6 |
| NOVENO SEMESTRE | | | |
| ADM-16602 | ADM-16603 | Mercadotecnia III | 6 |
| ADM-14401, ADM-16601, ADM-15501, ADM-11013 y ADM-11002 | ADM-13101 | Desarrollo Empresarial (A) | 6 |
| IIO-14161 y IIO-13150 | IIO-14170 | Logística y Distribución | 6 |
| COM-16203 | IIO-12170 | Automatización y Control de Procesos | 9 |
| IIO-13180 e IIO-14161 | IIO-14193 | Ingeniería de Procesos de Negocios | 6 |
| ADM-12108, ECO-11104 y ADM-11101 | ECO-14501 | Economía de la Empresa | 6 |
| DER-10019 | DER-10021 | Derecho Empresarial III | 8 |
| DECIMO SEMESTRE | | | |
| ADM-15502 | ADM-15503 | Finanzas III | 6 |
| ADM-13101 | ADM-11018 | Seminario de Dirección (A) | 6 |
| | IIO-16180 | Seminario de Titulación | 6 |
| IIO-13150 | IIO-14160 | Diseño de Planta | 6 |
| EST-11102 | IIO-14162 | Ingeniería y Control de Calidad | 6 |
| EST-11101 | IIO-14180 | Administración y Evaluación de Proyectos | 6 |
| DER-10021 y CON-14109 | CON-15125 | Contabilidad Fiscal | 6 |

(A) Estas materias tendrán adicionalmente un seminario de escritura de una hora semanal con valor de dos créditos y para su inscripción es necesario tener acreditados los cursos de escritura anteriores.

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 **64 materias**, incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita.
2. Los alumnos que en cualquier momento den de baja la carrera de Ingeniería Industrial deberán cursar el plan de Administración que consta de 48 materias (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 48 materias.
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. 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 Decisiones - 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) |

5. 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.
6. 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.
7. A partir de otoño del 2014, la materia de Economía de la Empresa (ECO- 14501) tendrá como prerequisite adicional la materia Pronósticos de Negocios (ADM-11101).
8. A partir de primavera 2016, se agregó el prerequisite de Derecho Empresarial III (DER-100219) a la materia de Contabilidad Fiscal (CON-15125).
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 Físicoquímica**, correspondiente al plan de estudios vigente a partir de **otoño de 2024**.

TITULACIÓN

- ✓ 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”.