

**PLAN CONJUNTO PARA LA  
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN E INGENIERIA INDUSTRIAL  
PLAN H  
PARA ALUMNOS QUE INGRESARON EN PRIMAVERA Y OTOÑO 2021  
OTOÑO 2023**

| Prerrequisitos                      | Clave     | M a t e r i a   | Créditos |
|-------------------------------------|-----------|---|----------|
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>              |           |   |          |
|                                     | 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        |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b>             |           |   |          |
|                                     | 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        |
| <b>TERCER SEMESTRE</b>              |           |   |          |
| 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<br>LEN-12701 | EGN-17123 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III          | (A) 6    |
| LEN-12701                           | LEN-12702 | Seminario de Comunicación Escrita (A)                   | 2        |
| <b>CUARTO SEMESTRE</b>              |           |   |          |
|                                     | 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 y LEN-12702               | EGN-17161 | Historia Sociopolítica de México                        | 6        |
| <b>QUINTO SEMESTRE</b>              |           |   |          |
| 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     | Materia   | Créditos |
|--|-----------|---|----------|
| <b>SEXTO SEMESTRE</b>                                  |           |   |          |
| 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        |
| <b>SEPTIMO SEMESTRE</b>                                |           |   |          |
| 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        |
| LEN-12701  | LEN-12727 | Comunicación Escrita para Ing. Industrial (A)     | 2        |
|  | DER-10018 | Derecho Empresarial I                             | 6        |
| <b>OCTAVO SEMESTRE</b>                                 |           |   |          |
| 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        |
| LEN-12702 y LEN-12727                                  | LEN-12767 | Comunicación Profesional para Ing. Industrial (A) | 2        |
| ADM-14401  | ADM-14413 | Desarrollo de Habilidades Gerenciales             | 6        |
| <b>NOVENO SEMESTRE</b>                                 |           |   |          |
| ADM-16602  | ADM-16603 | Mercadotecnia III                                 | 6        |
| ADM-14401, ADM-16601, ADM-15501, ADM-11013 y ADM-11002 | ADM-13101 | Desarrollo Empresarial (A)                        | 6        |
| LEN-12701  | LEN-12714 | Comunicación Escrita para Administración (A)      | 2        |
| 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        |
| <b>DECIMO SEMESTRE</b>                                 |           |   |          |
| ADM-15502  | ADM-15503 | Finanzas III                                      | 6        |
| ADM-13101  | ADM-11018 | Seminario de Dirección (A)                        | 6        |
| LEN-12702 y LEN-12714                                  | LEN-12754 | Comunicación Profesional para Administración (A)  | 2        |
|  | 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) 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) 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.
  - a. Además de lo anterior, para la inscripción IIO-16180, el/la estudiante de Ingeniería Industrial deberá presentar al Director del Programa los capítulos 1 y 2 de su trabajo de titulación, aprobados y firmados por el asesor en noviembre o en mayo según corresponda.

## 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
- II. Administración: Podrá optar por alguna de las siguientes opciones:
  - a) Tesis
  - b) Tesina
    1. Plan de Negocios
    2. Caso didáctico
    3. Investigación Aplicada
  - c) Estudio de Negocios.
  - d) Maestría en Mercadotecnia en el ITAM, previa autorización del Director de 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 de la Licenciatura en Administración, independientemente del método de titulación que escojan.

**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 **Viernes 25 de Agosto, a las 13:00 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”.