

**PLAN CONJUNTO PARA LA
LICENCIATURA EN ADMINISTRACIÓN E INGENIERÍA EN COMPUTACIÓN
PLAN H
PARA ALUMNOS QUE INGRESARON EN PRIMAVERA Y OTOÑO 2021
OTOÑO 2024**

| Prerrequisitos | Clave | M a t e r i a | Créditos |
|---------------------------------------|-----------|--|----------|
| PRIMER SEMESTRE | | | |
| | COM-11101 | Algoritmos y Programas | 9 |
| | EGN-17121 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales I | 6 |
| | MAT-14200 | Geometría Analítica | 6 |
| | ADM-12107 | Estrategia de Negocios I | 6 |
| | LEN-12701 | Estrategias de Comunicación Escrita | 6 |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | |
| COM-11101 | COM-11102 | Estructuras de Datos | 8 |
| EGN-17121 | EGN-17122 | Ideas e Instituciones Políticas y Sociales II | 6 |
| MAT-14200 | MAT-14201 | Álgebra Lineal I | 8 |
| | MAT-14100 | Cálculo Diferencial e Integral I | 8 |
| ADM-12107 | ADM-12108 | Estrategia de Negocios II | 6 |
| | SDI-14105 | Introducción a la Ingeniería (1) | 6 |
| | EGN-17141 | Problemas de la Civilización Contemporánea I | 6 |
| TERCER SEMESTRE | | | |
| MAT-14100 | SDI-11120 | Elementos de Física | 10 |
| COM-11102 | COM-16203 | Desarrollo de Aplicaciones Informáticas | 8 |
| MAT-14100 | MAT-14101 | Cálculo Diferencial e Integral II | 8 |
| COM-11102 | COM-11103 | Estructuras de Datos Avanzadas | 6 |
| | CON-10001 | Proceso Contable | 8 |
| EGN-17141 | EGN-17142 | Problemas de la Civilización Contemporánea II | 6 |
| EGN-17122, y 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 | | | |
| SDI-11120 | SDI-11221 | Elementos de Electrónica | 10 |
| EGN-17123 y LEN-12702 | EGN-17161 | Historia Socio-Política de México | 6 |
| MAT-14101 y MAT-14201 | MAT-14102 | Cálculo Diferencial e Integral III | 8 |
| MAT-14101 | EST-11101 | Probabilidad | 8 |
| SDI-14105, COM-16203 y COM- 11103 | COM-12101 | Bases de Datos | 8 |
| ADM-12108 | ADM-14401 | Comportamiento Humano I | 6 |
| | IIO-15130 | Fundamentos de Química | 11 |
| QUINTO SEMESTRE | | | |
| SDI-11120 y SDI-11221 | SDI-11322 | Circuitos Lógicos | 10 |
| EGN-17142 y EGN-17161 | EGN-17162 | Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea | 6 |
| MAT-14001 | MAT-14300 | Álgebra Superior I | 6 |
| EST-11101 y MAT-14102 | EST-11102 | Inferencia Estadística | 8 |
| ADM-12108 | ADM-11013 | Administración Internacional | 6 |
| ADM-14401 | ADM-14402 | Comportamiento Humano II | 6 |
| | ECO-11101 | Economía I | 6 |

| Prerrequisitos | Clave | M a t e r i a | Créditos |
|--|-----------|---|----------|
| SEXTO SEMESTRE | | | |
| SDI-11322 y COM-11102 | SDI-11561 | Principios de Mecatrónica | 10 |
| COM-16203 y MAT-14102 | COM-14105 | Algoritmos Numéricos por Computadora | 6 |
| COM-16203 | COM-12102 | Análisis y Diseño de Sistemas de Información (A) | 6 |
| LEN-12701 | LEN-12724 | Comunicac. Escrita para Ing. en Computación (A) | 2 |
| CON-10001 | CON-14109 | Contabilidad Gerencial | 6 |
| COM-16203 | COM-23101 | Inteligencia Artificial | 8 |
| SDI-11322 | COM-14101 | Fundamentos Matemáticos de la Comp. | 6 |
| ECO-11101 | ECO-12102 | Economía II | 6 |
| SEPTIMO SEMESTRE | | | |
| MAT-14102 | SDI-13760 | Redes de Computadoras | 10 |
| COM-12101 | SDI-24810 | Sistemas de Comercio Electrónico (A) | 8 |
| LEN-12702 y LEN-12724 | LEN-12764 | Comunicación Profesional para Ing. en Computac. (A) | 2 |
| COM-16203 | COM-22104 | Ingeniería de Software | 6 |
| COM-11103 | COM-14106 | Gráficas por Computadora | 6 |
| MAT-14300 | MAT-14301 | Álgebra Superior II | 6 |
| | DER-10018 | Derecho Empresarial I | 6 |
| ECO-12102 y MAT-14100 | ECO-11103 | Economía III | 6 |
| OCTAVO SEMESTRE | | | |
| CON-14109, ECO-11103 y EST-11102 | ADM-15501 | Finanzas I | 7 |
| EST-11102 | ADM-16601 | Mercadotecnia I | 6 |
| ADM-12108 y CON-14109 | ADM-11002 | Innovación y Diseño de Modelos de Negocio | 6 |
| EST-11102 y MAT-14102 | ADM-11101 | Pronósticos de Negocios | 7 |
| DER-10018 | DER-10019 | Derecho Empresarial II | 6 |
| SDI-13760 | SDI-13782 | Diseño y Arquitectura de Redes | 8 |
| ECO-11103 | ECO-11104 | Economía IV | 6 |
| NOVENO SEMESTRE | | | |
| SDI-11322 | COM-11107 | Organización y Programación de Comp. | 8 |
| ADM-11101 | IIO-14278 | Administración de la Cadena de Suministro | 8 |
| ADM-15501 y ADM-11101 | ADM-15502 | Finanzas II | 7 |
| 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 |
| ADM-14401 | ADM-14413 | Desarrollo de Habilidades Gerenciales | 6 |
| ADM-11101 y ADM-16601 | ADM-16602 | Mercadotecnia II | 7 |
| DECIMO SEMESTRE | | | |
| SDI-11561 | COM-14104 | Sistemas Operativos | 8 |
| ADM-15502 | ADM-15503 | Finanzas III | 6 |
| DER-10019 | DER-10021 | Derecho Empresarial III | 8 |
| ADM-15501 y ADM-14401 | IIO-14180 | Administración y Evaluación de Proyectos | 6 |
| COM-12102 | COM-22105 | Sistemas Distribuidos | 8 |
| ONCEAVO SEMESTRE | | | |
| ADM-13101 | ADM-11018 | Seminario de Dirección (A) | 6 |
| LEN-12702 y LEN-12714 | LEN-12754 | Comunicación Profesional para Administración (A) | 2 |
| ADM-16602 | ADM-16603 | Mercadotecnia III | 6 |
| CON-14109 y DER-10021 | CON-15125 | Contabilidad Fiscal | 6 |
| ADM-12108, ECO-11104 y ADM-11101 | ECO-14501 | Economía de la Empresa | 6 |
| | SDI-15816 | Seminario de Titulación | 4 |

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

NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS

- Es importante aclarar que el hecho de cursar el plan conjunto de la licenciatura en Administración y de la Ingeniería en Computación implica pagar el costo por revalidación de las materias que son comunes a cada uno de estos programas. Este pago se realiza al terminar las dos carreras y es una sola cantidad por el total de las materias.
- Todos los alumnos de la Licenciatura en Administración y de la Ingeniería en Computación deberán acreditar un total de **75 materias**, incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita.
- Para los alumnos que den de baja la carrera de Ingeniería en Computación deberán cursar el plan de Administración que consta de 51 materias incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita.
- En caso de que den de baja la carrera de Administración deberán cursar el plan de Ingeniería en Computación que consta de 51 materias incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita.
- Algunas materias de los departamentos de Computación y de Ingeniería Eléctrica y Electrónica se abrirán anualmente. Es muy importante que tomes en cuenta cuales de ellas se abren en qué semestre para la planeación general de tu programa.

Materias que se abrirán siempre en el semestre de **primavera** (enero de cada año):

| | |
|-----------|--|
| COM-12102 | Análisis y Diseño de Sistemas de Información |
| COM-14101 | Fundamentos Matemáticos de la Computación |
| COM-14104 | Sistemas Operativos |
| COM-22105 | Sistemas Distribuidos |
| SDI-11221 | Elementos de Electrónica |
| SDI-11561 | Principios de Mecatrónica |
| SDI-13782 | Diseño y Arquitectura de Redes |

Materias que se abrirán siempre en el semestre de **otoño** (agosto de cada año):

| | |
|-----------|---|
| COM-14106 | Gráficas por Computadora |
| COM-11107 | Organización y Programación de Computadoras |
| COM-22104 | Ingeniería de Software |
| SDI-11322 | Circuitos Lógicos |
| SDI-13760 | Redes de Computadoras |
| SDI-14105 | Introducción a la Ingeniería |

Nota: Dependiendo de los procesos de inscripción y demanda de los alumnos, esta programación de asignaturas puede tener ligeras variaciones.

TITULACIÓN

- ✓ Independientemente de la forma de titulación elegida, el alumno deberá cumplir con un servicio social por cada carrera.
- ✓ El alumno tendrá la opción de **titularse en forma conjunta**, respetando los formatos de titulación de cada programa.
- ✓ **Titulación con el mismo trabajo de Investigación**

El alumno podrá titularse de ambas carreras si realiza un trabajo de tesis que abarque tema de las dos carreras. La materia que deberá acreditar para esta opción es Seminario de Titulación (SDI-15816). Se requiere promedio mínimo de 8 y presentar a ambos directores de programa 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 en Computación:** Podrá optar por tesis o tesina.
 - a. En ambas opciones el alumno deberá presentar un trabajo escrito, cuyas características y contenido dependen de la opción elegida, y un examen profesional. El alumno deberá notificar por escrito al director del programa la opción elegida en una propuesta, para que el director la evalúe, haga recomendaciones y, en su caso, la apruebe.
 - b. La materia SEMINARIO DE TITULACIÓN es obligatoria en todas las opciones de titulación. Para poder inscribirse al SEMINARIO DE TITULACIÓN (SDI-15816) el alumno deberá cumplir con todos los prerrequisitos establecidos y deberán faltarle por cursar máximo (6) materias. Al término del Seminario de Titulación el trabajo de titulación debe estar listo para entregarse a la dirección de programa para continuar con la asignación de sinodales.
- 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 **Viernes 31 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”.