

PLAN CONJUNTO DE INGENIERÍA EN NEGOCIOS Y ADMINISTRACIÓN
PLAN D
PARA ALUMNOS QUE INGRESAN A PARTIR DE PRIMAVERA 2021
PRIMAVERA 2025

| Prerrequisito | 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 Instit. Polít. y Soc. I | 6 |
| | LEN-12701 | Estrategias de Comunicación Escrita | 6 |
| SEGUNDO SEMESTRE | | | |
| ADM-12107 | ADM-12108 | Estrategia de Negocios II | 6 |
| COM-11101 | COM-11102 | Estructuras de Datos | 8 |
| | MAT-14100 | Cálculo Diferencial e Integral I | 8 |
| | ECO-11101 | Economía I | 6 |
| | CON-10001 | Proceso Contable | 8 |
| EGN-17121 | EGN-17122 | Ideas e Instituc.Politic.y Soc. II | 6 |
| | EGN-17141 | Probs.de la Civ. Contemp. I | 6 |
| TERCER SEMESTRE | | | |
| COM-11102 | COM-16203 | Desarrollo de Aplicaciones Informáticas | 8 |
| MAT-14200 | MAT-14201 | Álgebra Lineal I | 8 |
| MAT-14100 | MAT-14101 | Cálculo Diferencial e Integral II | 8 |
| ECO-11101 | ECO-12102 | Economía II | 6 |
| EGN-17141 | EGN-17142 | Probs. de la Civ. Contemp. II | 6 |
| EGN-17122, EGN-17141 y LEN-12701 | EGN-17123 | Ideas e Instituc.Politic.y Soc.III | (A) 6 |
| LEN-12701 | LEN-12702 | Seminario de Comunicación Escrita | (A) 2 |
| CUARTO SEMESTRE | | | |
| ADM-12108 y ECO-12102 | ADM-11013 | Administración Internacional | 6 |
| COM-11102 | COM-16414 | Aplicación de las TI a los Negocios | 6 |
| MAT-14101 y MAT-14201 | MAT-14102 | Cálculo Diferencial e Integral III | 8 |
| MAT-14101 | EST-11101 | Probabilidad | 8 |
| ECO-12102 y MAT-14100 | ECO-11103 | Economía III | 6 |
| EGN-17123 y LEN-12702 | EGN-17161 | Historia Socio-Política de México | 6 |
| QUINTO SEMESTRE | | | |
| ADM-12108 | ADM-14401 | Comportamiento Humano I | 6 |
| COM-16203 | COM-16413 | Inteligencia de Negocios (A) | 6 |
| LEN-12701 | LEN-12726 | Comunicación Escrita para Ingeniería en Negocios (A) | 2 |
| MAT-14201 y MAT-14101 | IIO-13150 | Modelado y Optimización I | 6 |
| EST-11101 y MAT-14102 | EST-11102 | Inferencia Estadística | 8 |
| CON-10001 | CON-12110 | Conta. de costos para Ing. | 6 |
| EGN-17142 y EGN-17161 | EGN-17162 | Probs. de la Real. Mex. Contemp. | 6 |

| Prerrequisito | Clave | M a t e r i a | Créditos |
|--|-----------|--|----------|
| SEXTO SEMESTRE | | | |
| ADM-14401 | ADM-14402 | Comportamiento Humano II | 6 |
| EST-11102 y MAT-14201 | ADM-11017 | Métodos de Pronósticos | 7 |
| COM-16203 y EST-11101 | IIO-13180 | Simulación de Sistemas | 6 |
| CON-12110 | CON-12003 | Administración Estratégica de Costos | 6 |
| EST-11101, IIO-13150 y MAT-14102 | IIO-13160 | Modelado y Optimización II | 6 |
| ECO-11103 | ECO-11104 | Economía IV | 6 |
| SEPTIMO SEMESTRE | | | |
| ADM-12108 y CON-12110 | ADM-11002 | Innovación y Diseño de Modelos de Negocio | 6 |
| ADM-11017 | IIO-14278 | Administración de la Cadena de Suministro | 8 |
| | DER-10018 | Derecho Empresarial I | 6 |
| IIO-13180 | IIO-14193 | Ingeniería de Proc. de Negocios | 6 |
| | ADM-15507 | Fundamentos de Finanzas | 6 |
| EST-11102 , ECO-11103 y CON-10001 | | | |
| EST-11101 | ADM-16601 | Mercadotecnia I | 6 |
| OCTAVO SEMESTRE | | | |
| ADM-11017 y COM-16413 | COM-23106 | Minería de Datos (A) | 6 |
| LEN-12726 y LEN-12702 | LEN-12766 | Comunicación Profesional para Ing. en Negocios (A) | 2 |
| ADM-16601 y ADM-11017 | ADM-16610 | Investigación de Mercados | 7 |
| ADM-15507 y ADM-11017 | ADM-15510 | Inversiones | 6 |
| COM-11101 y ADM-15507 | COM-16303 | Modelado Computacional para Negocios | 9 |
| ADM-12108 , ECO-11104 y ADM-11017 | ECO-14501 | Economía de la Empresa | 6 |
| DER-10018 | DER-10019 | Derecho Empresarial II | 6 |
| NOVENO SEMESTRE | | | |
| ADM-12107 | SDI-25916 | Sistemas Empresariales | 6 |
| ADM-14401 | ADM-14413 | Desarrollo de Habilidades Gerenciales | 6 |
| ADM-14401 y ADM-11017 | ADM-12013 | Diseño y Cambio Organizacional | 6 |
| ADM-16610 | ADM-16644 | Modelos de Mercadotecnia | 6 |
| ADM-14401, ADM-16601, ADM-15507, ADM-11013 y ADM-11002 | ADM-13101 | Desarrollo Empresarial (A) | 6 |
| LEN-12701 | LEN-12714 | Comunicación Escrita para Administración (A) | 2 |
| DER-10019 | DER-10021 | Derecho Empresarial III | 8 |
| | | Optativa I | |
| DÉCIMO SEMESTRE | | | |
| ADM-15510 | ADM-15593 | Ingeniería Financiera | 6 |
| ADM-12013 | ADM-12251 | Planeación y Ejecución de Estrategias | 6 |
| DER-10021 y CON-12110 | CON-15125 | Contabilidad Fiscal | 6 |
| ADM-15510 y ADM-16610 | IIO-16180 | Seminario de Titulación | 6 |
| ADM-13101 | ADM-11018 | Seminario de Dirección (A) | 6 |
| LEN-12714 y LEN-12702 | LEN-12754 | Conunicac. Profesional para Administración (A) | 2 |
| ADM-15507 y ADM-14401 | IIO-14180 | Administración y Evaluación de Proyectos | 6 |
| | | Optativa II | |

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

NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS

- Todos los alumnos de la Licenciatura en Administración y de la Ingeniería en Negocios deberán acreditar un total de **67 materias**, incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita.
- Para los alumnos que den de baja la carrera de Ingeniería en Negocios deberán cursar el plan de Administración que consta de 51 materias
- En caso de que den de baja la carrera de Administración deberán cursar el plan de Ingeniería en Negocios que consta de 51 materias
- A partir del semestre de enero-mayo de 2023, los prerrequisitos de ADM-12013 Diseño y Cambio Organizacional serán: ADM-14405 Estructuras, Procesos y Comportamiento Organizacional I y ADM-11017 Métodos de Pronósticos.
- Es importante aclarar que el hecho de cursar el plan conjunto de Ingeniería en Negocios y la licenciatura en Administración 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.

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 (IIO-16180). En el caso de que su asesor pertenezca a la División Administrativa de Ingeniería, deberá acreditar el 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**

- Ingeniería en Negocios:** Podrá optar por tesis o tesina.
- 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.**

MATERIAS OPTATIVAS

Para completar el programa conjunto de Ingeniería en Negocios y la Licenciatura en Administración, el alumno deberá acreditar dos materias optativas para profundizar en áreas de su interés o relacionadas con su trabajo de titulación. El estudiante podrá cursar materias de diversos departamentos académicos del ITAM siempre y cuando cumpla con los prerrequisitos requeridos por la materia, o equivalentes y cuente con la autorización previa de la Dirección del Programa.

En la práctica, algunas optativas que han inscrito nuestros alumnos y han sido autorizadas, son las que se presentan en la siguiente tabla (materias sujetas a que se abran en el periodo correspondiente):

| Clave | Materia | Prerrequisitos |
|-----------|--|---|
| ADM-12022 | Estrategia global | ADM-12107 Estrategia de Negocios I |
| ADM-12092 | Consultoría | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas |
| ADM-12103 | Estrategia Empresarial | ADM-12107 Estrategia de Negocios I |
| ADM-12350 | Decisiones de Negocios basados en datos | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas ADM-11017 Métodos de Pronósticos |
| ADM-12360 | Negocios sustentables y responsabilidad social | ADM-15510 Inversiones |
| ADM-12417 | Negocios en países emergentes | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas |
| ADM-12460 | Diversidad e inclusión en las organizaciones | 25 materias acreditadas |
| ADM-12939 | Negociación | ADM-14401 Comportamiento Humano I |
| ADM-13106 | Finanzas Emprendedoras | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas |
| ADM-13115 | Administración de Empresas Familiares | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas |

| | | |
|-----------|---|---|
| ADM-13420 | Circularidad para un Futuro Sustentable | ADM-15510 Inversiones |
| ADM-15505 | Banca de Inversión | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas |
| ADM-15511 | Seminario de Finanzas | COM-23106 Minería de Datos ADM-11017 Métodos de Pronósticos ADM-15510 Inversiones |
| ADM-15528 | Instrumentos financieros | ADM-15510 Inversiones |
| ADM-15582 | Finanzas corporativas avanzadas | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas |
| ADM-15585 | Capital Privado | ADM-15510 Inversiones |
| ADM-15599 | Instituciones Financieras | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas |
| ADM-15610 | Inversión en Activos Alternativos | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas |
| ADM-15630 | Financiamiento de Proyectos | ADM-15510 Inversiones |
| ADM-15700 | Financiamiento de la Innovación y Capital Emprendedor | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas |
| ADM-16611 | Comportamiento del Consumidor | ADM-16601 Mercadotecnia I |
| ADM-16700 | Mercadotecnia Digital | ADM-16601 Mercadotecnia I |
| ADM-16720 | Mercadotecnia para e-commerce | ADM-16601 Mercadotecnia I |
| ADM-16730 | Negocios y Mercadotecnia en la práctica | ADM-16601 Mercadotecnia I |
| CEB-10001 | Seminario de Bienestar: Psicología de la Felicidad | Sin prerequisite |
| COM-16308 | Transformación Tecnológica y Negocios | EST-11102 Inferencia Estadística |
| COM-23121 | Inteligencia de Datos en Deportes | Ninguno |
| CON-10005 | Análisis Financiero de la Empresa | CON-10001 Proceso Contable CON-12110 Contabilidad de Costos para Ingenieros |
| CON-14155 | Reportes Corporativos de Sustentabilidad | CON-12110 Contabilidad de Costos para Ingenieros |
| EST-11104 | Econometría | EST-11102 Inferencia Estadística |
| EST-14107 | Procesos Estocásticos I | EST-11101 Probabilidad |
| EST-21101 | Análisis de Series de Tiempo | EST-11102 Inferencia Estadística |
| EST-24104 | Estadística Aplicada I | EST-11101 Probabilidad |
| EST-24106 | Estadística Aplicada III | EST-11102 Inferencia Estadística |
| EST-24108 | Regresión Avanzada | EST-11102 Inferencia Estadística |
| EST-24112 | Estadística Bayesiana | EST-11102 Inferencia Estadística |
| EST-24125 | Métodos Multivariados | EST-11102 Inferencia Estadística |
| EST-24128 | Métodos Estadísticos Bayesianos | EST-11102 Inferencia Estadística |

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”.