# INGENIERÍA EN NEGOCIOS PLAN F

## PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2015 A PRIMAVERA 2019 PRIMAVERA 2025

| Prerrequisitos         | Clave     | Materia                                 | Créditos |
|------------------------|-----------|---|----------|
|                        |           | PRIMER SEMESTRE                         |          |
|                        | COM-11101 | Algoritmos y Programas                  | 9        |
|                        | MAT-14200 | Geometría Analítica                     | 6        |
|                        | EGN-17121 | Ideas e Instit. Polít. y Soc. I         | 6        |
|                        | ADM-12107 | Estrategia de Negocios I                | 6        |
|                        | LEN-10131 | Estrategias de Comunicación Escrita     | 6        |
|                        |           | SEGUNDO SEMESTRE                        |          |
| COM-11101              | COM-11102 | Estructuras de Datos                    | 8        |
|                        | MAT-14100 | Cálculo Diferencial e Integral I        | 8        |
| EGN-17121              | EGN-17122 | Ideas e Instituc.Politic.y Soc. II      | 6        |
|                        | EGN-17141 | Probs.de la Civ. Contemp. I             | 6        |
|                        | ECO-11101 | Economía I                              | 6        |
| MAT-14200              | MAT-14201 | Álgebra Lineal I                        | 8        |
|                        |           | TERCER SEMESTRE                         |          |
|                        | CON-10001 | Proceso Contable                        | 8        |
| COM-11102              | COM-16203 | Desarrollo de Aplicaciones Informáticas | 8        |
| COM-11102              | COM-16414 | 1                                       | 6        |
| MAT-14100              | MAT-14101 | Cálculo Diferencial e Integral II       | 8        |
| EGN-17141              | EGN-17142 | Probs. de la Civ. Contemp. II           | 6        |
| ECO-11101              | ECO-12102 | Economía II                             | 6        |
| EGN-17122, EGN-17141 y | EGN-17123 | Ideas e Instituc.Politic.y Soc.III (A)  | 6        |
| LEN-10131              |           |   |          |
|                        |           | CUARTO SEMESTRE                         |          |
| CON-10001              | CON-12110 | Conta. de costos para Ing.              | 6        |
| ADM-12107              | SDI-25916 | Sistemas Empresariales                  | 6        |
| MAT-14101              | EST-11101 | Probabilidad                            | 8        |
|                        |           |   |          |
| MAT-14101 y MAT-14201  |           | Cálculo Diferencial e Integral III      | 8        |
| EGN-17123              |           | Historia Socio-Política de México       | 6        |
| ECO-12102 y MAT-14100  | ECO-11103 | Economía III                            | 6        |
|                        |           | QUINTO SEMESTRE                         | _        |
| COM-16203              | COM-16413 | Inteligencia de Negocios (A)            | 6        |
| EST-11101 y MAT-14102  | EST-11102 | Inferencia Estadística                  | 8        |
| CON-12110              | CON-12003 | Administración Estratégica de Costos    | 6        |
| EGN-17142 y EGN-17161  | EGN-17162 | Probs. de la Real. Mex. Contemp.        | 6        |
| MAT-14201 y MAT-14101  | IIO-13150 | Modelado y Optimización I               | 6        |
| ECO-11103              | ECO-11104 | Economía IV                             | 6        |

| Prerrequisitos         | Clave        | Materia                               | Créditos |
|------------------------|--------------|---------------------------------------|----------|
|                        |              | SEXTO SEMESTRE                        |          |
| ADM-12107              | ADM-14405    | Estruct. Proc. y Comp. Org. I         | 6        |
| EST-11101              | ADM-16601    | Mercadotecnia I                       | 6        |
| EST-11102 y MAT-14201  | ADM-11017    | Métodos de Pronósticos                | 7        |
| EST-11102, ECO-11103 y | ADM-15507    | Fundamentos de Finanzas               | 6        |
| COM-16203 y EST-11101  | IIO-13180    | Simulación de Sistemas                | 6        |
| EST-11101, IIO-13150 y | IIO-13160    | Modelado y Optimización II            | 6        |
| MAT-14102              |              |                                       |          |
|                        |              | SEPTIMO SEMESTRE                      |          |
| ADM-11017 y COM-16413  | COM-23106    | Minería de Datos (A)                  | 6        |
| IIO-13180              | IIO-14193    | Ingeniería de Proc. de Negocios       | 6        |
| ADM-15507 y ADM-11017  | ADM-15510    | Inversiones                           | 6        |
| ADM-14405 y ADM-11017  | ADM-12013    | Diseño y Cambio Organizacional        | 6        |
| ADM-16601 y ADM-11017  | ADM-16610    | Investigación de Mercados             | 7        |
|                        | 112111 10010 | Optativa I                            | 6(*)     |
|                        |              | OCTAVO SEMESTRE                       |          |
| ADM-15510              | ADM-15593    | Ingeniería Financiera                 | 6        |
| ADM-12013              | ADM-12251    | Planeación y Ejecución de Estrategias | 6        |
| ADM-16610              | ADM-16644    | Modelos de Mercadotecnia              | 6        |
| ADM-15510 y ADM-16610  | IIO-16180    | Seminario de titulación               | 6        |
|                        |              | Optativa II                           | 6(*)     |
|                        |              | Optativa III                          | 6(*)     |

<sup>(\*)</sup> créditos mínimos

<sup>(</sup>A) Estas materias tendrán adicionalmente un seminario de escritura de una hora semanal con valor de dos

## NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS

- Todos los alumnos de Ingeniería en Negocios deberán acreditar un total de 48 materias, incluyendo Estrategias de Comunicación Escrita.
- Los alumnos que deseen profundizar en el **área de economía**, podrán cursar la serie de economías para economistas inscribiéndose a los cursos de Economía III y Economía IV para economistas. El requisito indispensable para cursar Economía III para economistas es haber acreditado el prerrequisito y tener la autorización del Jefe de Departamento Académico de Economía. Para cursar Economía IV para economistas deberán haber acreditado Economía III para economistas.
- 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.

#### **OPCIONES DE TITULACION**

Independientemente de la forma de titulación elegida, el alumno deberá cumplir con el servicio social correspondiente.

Se ofrecen dos opciones de titulación para los alumnos de la Ingeniería en Negocios: tesis y tesina. En ambos casos el alumno deberá presentar un trabajo escrito (cuyas características y contenido dependen de la opción elegida) y el examen profesional. Una vez elegida la opción, el alumno deberá notificar al Director del Programa cuál es la forma de titulación elegida y este evaluará y aprobará o en caso de ser necesario realizará las recomendaciones pertinentes.

### **MATERIAS OPTATIVAS**

Para completar el plan de estudios de Ingeniería en Negocios el alumno deberá acreditar 3 materias optativas para profundizar en áreas de su interés o relacionadas con su trabajo de titulación.

Las optativas a las que pueden optar los Ingenieros en Negocios son algunas materias de los programas con los que Ingeniería en Negocios tiene planes conjuntos (Ingeniería Industrial, Ingeniería en Computación, Dirección Financiera, Administración, Economía y Ciencia de Datos), así como las optativas que esos y otros programas ofrecen.

En la práctica, las optativas que más 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  |
|------------------------|--|---|
| ACT-15361              | Blockchain en Seguros y Finanzas                         | EST-11101 Probabilidad  |
|                        |  |   |
| ADM-11002              | Innovación y Diseño de Modelos de                        | ADM-12108 Estrategia de Negocios II                                   |
| ADM 11012              | Negocios Administración Internacional                    | CON-12110 Contabilidad de Costos p Ing<br>ECO-12102 Economía II       |
| ADM-11013              |  |   |
| ADM-12022              | Estrategia global Consultoría                            | ADM-12107 Estrategia de Negocios I                                    |
| ADM-12092<br>ADM-12103 |  | ADM 12107 Fundamentos de Finanzas                                     |
|                        | Estrategia Empresarial                                   | ADM-12107 Estrategia de Negocios I                                    |
| ADM-12108              | Estrategia de Negocios II                                | ADM-12107 Estrategia de Negocios I                                    |
| ADM-12350              | Decisiones de Negocios basados en datos                  | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas<br>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-14405 Estruct. Proc. Y Comp. Org. I                               |
| ADM-13101              | Desarrollo Empresarial                                   | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas                                     |
| ADM-13106              | Finanzas Emprendedoras                                   | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas                                     |
| ADM-13115              | Administración de Empresas<br>Familiares                 | ADM-15507 Fundamentos de Finanzas                                     |
| ADM-13420              | Circularidad para un Futuro<br>Sustentable               | ADM-15510 Inversiones   |
| ADM-14402              | Comportamiento Humano II                                 | ADM-14405 Estruct. Proc. Y Comp. Org. I                               |
| ADM-14413              | Desarrollo de Habilidades<br>Gerenciales                 | ADM-14405 Estruct. Proc. Y Comp. Org. I                               |
| 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<br>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   |
| ADM- 16800             | Lanzamiento de Producto                                  | ADM-16601 Mercadotecnia I   |
| CEB-10001              | Seminario de Bienestar: Psicología de la Felicidad       | Sin prerrequisito   |

| GOL ( 11102 | E . 1 B . 1                                     | GOM 11100 F  |
|-------------|---|--|
| COM-11103   | Estructura de Datos Avanzada                    | COM 11102 Estructuras de Datos   |
| COM-11112   | Estructura de Datos Avanzada                    | COM 11102 Estructuras de Datos   |
| COM-11304   | Programación Avanzada                           | COM-11302 Algorítmica y Programación   |
| COM-12101   | Bases de Datos                                  | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones<br>Informáticas   |
| COM-12102   | Análisis y Diseño de Sistemas de<br>Información | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones<br>Informáticas   |
| COM-12103   | Fuentes de Datos                                | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones<br>Informáticas<br>COM-11112 Estructura de Datos Avanzada                           |
| COM-12104   | Visualización de Información                    | COM-11112 Estructura de Datos Avanzada<br>EST-11101 Probabilidad   |
| COM-14101   | Fundamentos Matemáticos de la<br>Computación    | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones<br>Informáticas   |
| COM-14105   | Algoritmos Numéricos por<br>Computadora         | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones<br>Informáticas<br>MAT-14102 Cálculo Diferencial e Integral III                     |
| COM-14106   | Gráficas por Computadora                        | COM-11304 Programación Avanzada o<br>COM-11102 Estructura de Datos   |
| COM-15111   | Teoría del Cerebro y<br>Neuroinformática        | COM-11302 Algorítmica y Programación o COM-11304 Programación Avanzada   |
| COM-15112   | Cómputo Paralelo y en la Nube                   | COM-12103 Fuentes de Datos   |
| COM-15114   | Fintech y criptomonedas                         | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones<br>Informáticas<br>ADM-15507 Fundamentos de Finanzas                                |
| COM-16303   | Modelado Computacional para<br>Negocios         | COM-11101 Algoritmos y programas<br>ADM- 15507 Fundamentos de Finanzas   |
| COM-16308   | Transformación Tecnológica y<br>Negocios        | EST-11102 Inferencia Estadística   |
| COM-22102   | Bases de Datos No Relacionales                  | COM-12101 Bases de Datos   |
| COM-22104   | Ingeniería de Software                          | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones<br>Informáticas   |
| COM-22105   | Sistemas Distribuidos                           | COM-12102 Análisis y Diseño de Sistemas de<br>Información  |
| COM-23101   | Inteligencia Artificial                         | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones<br>Informáticas   |
| COM-23118   | Chatbots e Inteligencia Artificial              | COM-11102 Estructura de Datos<br>EST-11101 Probabilidad  |
| COM-23701   | Aprendizaje de Máquina                          | EST-11102 Inferencia Estadística o<br>COM-12101 Bases de Datos o<br>COM-16203 Desarrollo de aplicaciones<br>informáticas |
| COM-23706   | Aprendizaje Profundo                            | COM-23701 Aprendizaje de Máquina   |
| COM-25705   | Seguridad Informática y hackeo ético            | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones<br>Informáticas   |
| COM-16308   | Transformación Tecnológica y<br>Negocios        | EST-11102 Inferencia Estadística   |
| COM-23121   | Inteligencia de Datos en Deportes               | Ninguno  |
|             | ·   |  |

| Ingenieros   CON-12110 Contabilidad de Costos para   Ingenieros   CON-15125   Contabilidad fiscal   CON-10001 Proceso contable y 5o. Semestre por lo menos   EGN-17123 Ideas e Instituc. Politicas y Sociales   III   CSO-14083   Literatura, Violencia y Poder en América Latina   EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales   III   CSO-16049   Tópicos de Políticas Públicas II:   EST-11102 Inferencia Estadística   EST-1109   Derecho Empresarial I   DER-10018   Derecho Empresarial II   DER-10019   Derecho Empresarial II   ECO-11104 Economía IV   ECO-22105   Economía de la Empresa   ECO-22105   Economía V   ECO-22105   Economía IV   ECO-22105   Economía IV   ECO-22105   Economía IV   ECO-21104 Economía IV   ECO-2105   Eco | CON-10005     | Análisis Financiero de la Empresa   | CON-10001 Proceso Contable                       |
|--|---------------|-------------------------------------|--|
| CON-14155   Reportes Corporativos de Sustentabilidad   Contabilidad fiscal   CON-15125   Contabilidad fiscal   CON-10001 Proceso contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso Contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso Contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso Contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso Contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10001 Proceso Contable y 5o. Semestre por lo memos   CON-10010 Proceso Contable y 5o. Semestre por lo mem |               |                                     | CON-12110 Contabilidad de Costos para            |
| Sustentabilidad   Ingenieros   CON-150125   Contabilidad fiscal   CON-10001 Proceso contable y 50. Semestre por lo menos   EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III   EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III   EST-11102 Inferencia Estadística   EST-110018   Derecho Empresarial II   DER-10018   Derecho Empresarial II   Der-10019   Derecho Empresarial II   Der-10019 EcO-2105 Economía IV   ECO-1104 Econo | ~~~           |                                     | Ingenieros                                       |
| CON-15125   Contabilidad fiscal   CON-10001 Proceso contable y 50. Semestre por lo menos   EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales   III  | CON-14155     |                                     |  |
| CSO-11055   Multiculturalismo  | CON 15125     |                                     |  |
| CSO-11055   Multiculturalismo   EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III   | CON-15125     | Contabilidad fiscal                 | 1  |
| III   CSO-14083  | CCO 11055     | Multiculturalisms                   |  |
| CSO-14083  | CSO-11033     | Withtenturalismo                    | •  |
| América Latina   III   EST-11102 Inferencia Estadística   Evaluación de Programas   EST-11102 Inferencia Estadística   Evaluación de Programas   EST-1102 Inferencia Estadística   EST-10018   Derecho Empresarial II   DER-10018 Derecho Empresarial II   DER-10019 Derecho Empresarial II   EGO-11104 Economía IV   III   ECO-11104 Economía IV   III   ECO-11104 Economía IV   III   ECO-11104 Economía IV   ECO-1212   Economía Avanzada   ECO-22105 Economía V   ECO-13102   Economía Internacional II   ECO-11104 Economía IV   ECO-13102   Economía Avanzada   ECO-22105 Economía V   ECO-15110   Evaluación de proyectos   ECO-11104 Economía IV   ECO-15110   Evaluación de proyectos   ECO-11104 Economía IV   ECO-11104 Economía IV   ECO-22105   Economía V   ECO-11103 Economía IV   ECO-11103 Econ | CSO-14083     | Literatura Violencia y Poder en     |  |
| CSO-16049   Tópicos de Políticas Públicas II: Evaluación de Programas  | C50 14005     |                                     | 1  |
| Evaluación de Programas  | CSO-16049     |                                     |  |
| DER-10018   Derecho Empresarial I   DER-10018   Derecho Empresarial II   DER-10018   Derecho Empresarial II   DER-10018   Derecho Empresarial II   DER-10019   Derecho Empresarial II   Der-10019   Derecho Empresarial II   Der-10019   Derecho Empresarial II   DER-18041   Ciudadanía Global y Derechos   Humanos en Contexto   III   ECO-10516   Microeconométria Aplicada   ADM-11017   Métodos de Pronósticos   ECO-11121   Microeconomía Avanzada I   ECO-11104   Economía IV   IIO-13150   Modelado y Optimización I   ECO-11221   Economía de la Incertidumbre   ECO-11104   Economía IV   ECO-12121   Macroeconomía Avanzada   ECO-22105   Economía IV   ECO-13102   Economía Internacional II   ECO-11104   Economía IV   ECO-13102   Economía de la Empresa   ADM-11017   Métodos de Pronósticos   ECO-11104   Economía IV   ECO-22105   Economía V   ECO-15110   Evaluación de proyectos   ECO-11104   Economía IV   ECO-22105   Economía V   ECO-11104   Economía IV   ECO-15110   Evaluación de proyectos   ECO-11104   Economía IV   ECO-11104   Economía IV   ECO-11104   Economía IV   ECO-11103   Economía IV   ECO-11104   Economía IV   ECO-11104   Economía IV   ECO-11104   Economía IV   ECO-11103   EGN-17123   Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III   EN-19550   Derechos humanos y relaciones   EGN-17123   Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III   EST-11104   Econometría   EST-11102   Inferencia Estadística   EST-11104   Econometría   EST-11104   Econometría   EST-11105   EST-11106   Estadística   EST-11106   Estadística   EST-11106   Estadística   EST-11107   EST-11107   Estadística   EST-11108   EST-11108   EST-11109   EST-11109   |               | _                                   |  |
| DER-10021   Derecho Empresarial III   Der-10019 Derecho Empresarial III  | DER-10018     |                                     | Sin prerrequisito                                |
| DER-18041   Ciudadanía Global y Derechos Humanos en Contexto   III   | DER-10019     | -                                   |  |
| DER-18041   Ciudadanía Global y Derechos Humanos en Contexto   III   | DER-10021     | Derecho Empresarial III             | Der-10019 Derecho Empresarial II                 |
| Humanos en Contexto  ECO-10516 Microeconometría Aplicada ADM-11017 Métodos de Pronósticos  ECO-11121 Microeconomía Avanzada I ECO-11104 Economía IV IIO-13150 Modelado y Optimización I  ECO-11221 Economía de la Incertidumbre ECO-11104 Economía IV ECO-12121 Macroeconomía Avanzada ECO-22105 Economía V  ECO-13102 Economía Internacional II ECO-11104 Economía IV ECO-13102 Economía Internacional II ECO-11104 Economía IV ECO-14501 Economía de la Empresa ADM-11017 Métodos de Pronósticos ECO-11104 Economía IV ECO-22105 Economía V  ECO-15110 Evaluación de proyectos ECO-11104 Economía IV ECO-22105 Economía V  ECO-11103 Economía II ECO-11103 Economía IV ECO-11104 Economía IV ECO-11103 Economía IV ECO-11103 Economía III EGN-11163 New Historic Perspectives of Mexico EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III EIN-16402 Europa Contemporánea Ninguno EIN-19515 Temas Selectos de Comercio Exterior EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones III EST-11104 Econometría EST-11102 Inferencia Estadística EST-11104 Econometría EST-11102 Inferencia Estadística EST-14107 Procesos Estocásticos I EST-11102 Inferencia Estadística EST-24104 Estadística Aplicada II EST-11101 Probabilidad EST-24106 Estadística Aplicada III EST-11102 Inferencia Estadística  | DER-18041     |                                     | EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales |
| ECO-11121 Microeconomía Avanzada I ECO-11104 Economía IV IIO-13150 Modelado y Optimización I ECO-11221 Economía de la Incertidumbre ECO-11104 Economía IV ECO-12121 Macroeconomía Avanzada ECO-22105 Economía V ECO-13102 Economía Internacional II ECO-11104 Economía IV ECO-22105 Economía V ECO-14501 Economía de la Empresa ADM-11017 Métodos de Pronósticos ECO-11104 Economía IV ECO-15110 Evaluación de proyectos ECO-11104 Economía IV ECO-22105 Economía V ECO-11104 Economía IV ECO-22105 Economía V ECO-11103 Economía IV ECO-11103 Economía III MAT-14101 Cálculo Diferencial e Integral II EGN-11163 New Historic Perspectives of Mexico EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III EIN-16402 Europa Contemporánea Ninguno EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales Ninguno EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones Internacionales EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III EST-11104 Econometría EST-11102 Inferencia Estadística EST-11107 Procesos Estocásticos I EST-11101 Probabilidad EST-21101 Análisis de Series de Tiempo EST-11102 Inferencia Estadística EST-24104 Estadística Aplicada III EST-11102 Inferencia Estadística  |               |                                     | 1  |
| IIO-13150 Modelado y Optimización I  | ECO-10516     | Microeconometría Aplicada           | ADM-11017 Métodos de Pronósticos                 |
| ECO-11221Economía de la IncertidumbreECO-11104 Economía IVECO-12121Macroeconomía AvanzadaECO-22105 Economía VECO-13102Economía Internacional IIECO-11104 Economía IVECO-14501Economía de la EmpresaADM-11017 Métodos de PronósticosECO-15110Evaluación de proyectosECO-11104 Economía IVECO-22105Economía VECO-11104 Economía IVECO-22105Economía VECO-11103 Economía IIIEGN-11163New Historic Perspectives of MexicoEGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales IIIEIN-16402Europa ContemporáneaNingunoEIN-19515Temas Selectos de Comercio ExteriorEGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales IIIEIN-19550Derechos humanos y relaciones internacionalesNingunoEIN-19554Nuevas Tecnologías y Relaciones InternacionalesEGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales IIIEST-11104EconometríaEST-11102 Inferencia EstadísticaEST-14107Procesos Estocásticos IEST-11101 ProbabilidadEST-21101Análisis de Series de TiempoEST-11102 Inferencia EstadísticaEST-24104Estadística Aplicada IIEST-11102 Inferencia Estadística  | ECO-11121     | Microeconomía Avanzada I            | ECO-11104 Economía IV                            |
| ECO-12121 Macroeconomía Avanzada ECO-22105 Economía V  ECO-13102 Economía Internacional II ECO-11104 Economía IV  ECO-12105 Economía V  ECO-14501 Economía de la Empresa ADM-11017 Métodos de Pronósticos  ECO-11104 Economía IV  ECO-15110 Evaluación de proyectos ECO-11104 Economía IV  ECO-22105 Economía V  ECO-22105 Economía IV  ECO-11103 Economía III  MAT-14101 Cálculo Diferencial e Integral II  EGN-11163 New Historic Perspectives of Mexico EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III  EIN-16402 Europa Contemporánea Ninguno  EIN-19515 Temas Selectos de Comercio Exterior III  EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales  EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones III  EST-11104 Econometría EST-11102 Inferencia Estadística  EST-14107 Procesos Estocásticos I EST-11101 Probabilidad  EST-24104 Estadística Aplicada II EST-11101 Probabilidad  EST-24106 Estadística Aplicada III EST-11102 Inferencia Estadística  |               |                                     |  |
| ECO-13102 Economía Internacional II ECO-11104 Economía IV ECO-22105 Economía V  ECO-14501 Economía de la Empresa ADM-11017 Métodos de Pronósticos ECO-11104 Economía IV  ECO-15110 Evaluación de proyectos ECO-11104 Economía IV  ECO-22105 Economía V ECO-11103 Economía III MAT-14101 Cálculo Diferencial e Integral II  EGN-11163 New Historic Perspectives of Mexico EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III  EIN-16402 Europa Contemporánea Ninguno  EIN-19515 Temas Selectos de Comercio Exterior EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III  EIN-19550 Derechos humanos y relaciones Iniguno  EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III  EST-11104 Economería EST-11102 Inferencia Estadística  EST-14107 Procesos Estocásticos I EST-11102 Inferencia Estadística  EST-24104 Estadística Aplicada II EST-11101 Probabilidad  EST-24106 Estadística Aplicada III EST-11102 Inferencia Estadística   | ECO-11221     | Economía de la Incertidumbre        | ECO-11104 Economía IV                            |
| ECO-14501 Economía de la Empresa ADM-11017 Métodos de Pronósticos ECO-15110 Evaluación de proyectos ECO-11104 Economía IV  ECO-22105 Economía V ECO-11103 Economía IV  ECO-22105 Economía V ECO-11103 Economía III MAT-14101 Cálculo Diferencial e Integral II  EGN-11163 New Historic Perspectives of Mexico EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III  EIN-16402 Europa Contemporánea Ninguno  EIN-19515 Temas Selectos de Comercio Exterior EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III  EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales Ninguno  EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III  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 III EST-11102 Inferencia Estadística  | ECO-12121     | Macroeconomía Avanzada              | ECO-22105 Economía V                             |
| ECO-14501Economía de la EmpresaADM-11017 Métodos de Pronósticos<br>ECO-11104 Economía IVECO-15110Evaluación de proyectosECO-11104 Economía IVECO-22105Economía VECO-11103 Economía III<br>MAT-14101 Cálculo Diferencial e Integral IIEGN-11163New Historic Perspectives of MexicoEGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales<br>IIIEIN-16402Europa ContemporáneaNingunoEIN-19515Temas Selectos de Comercio ExteriorEGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales<br>IIIEIN-19550Derechos humanos y relaciones<br>internacionalesNingunoEIN-19554Nuevas Tecnologías y Relaciones<br>InternacionalesEGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y<br>Sociales IIIEST-11104EconometríaEST-11102 Inferencia EstadísticaEST-14107Procesos Estocásticos IEST-11101 ProbabilidadEST-21101Análisis de Series de TiempoEST-11102 Inferencia EstadísticaEST-24104Estadística Aplicada IIEST-11101 ProbabilidadEST-24106Estadística Aplicada IIIEST-11102 Inferencia Estadística  | ECO-13102     | Economía Internacional II           |  |
| ECO-15110 Evaluación de proyectos ECO-11104 Economía IV  ECO-22105 Economía V ECO-11103 Economía III  MAT-14101 Cálculo Diferencial e Integral II  EGN-11163 New Historic Perspectives of Mexico EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III  EIN-16402 Europa Contemporánea Ninguno  EIN-19515 Temas Selectos de Comercio Exterior EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III  EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales  EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones Internacionales  EST-11104 Econometría EST-11102 Inferencia Estadística  EST-14107 Procesos Estocásticos I EST-11102 Inferencia Estadística  EST-24104 Estadística Aplicada III EST-11102 Inferencia Estadística  EST-24106 Estadística Aplicada III EST-11102 Inferencia Estadística  |               |                                     |  |
| ECO-15110Evaluación de proyectosECO-11104 Economía IVECO-22105Economía VECO-11103 Economía III<br>MAT-14101 Cálculo Diferencial e Integral IIEGN-11163New Historic Perspectives of MexicoEGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales<br>IIIEIN-16402Europa ContemporáneaNingunoEIN-19515Temas Selectos de Comercio ExteriorEGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales<br>IIIEIN-19550Derechos humanos y relaciones<br>internacionalesNingunoEIN-19554Nuevas Tecnologías y Relaciones<br>InternacionalesEGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y<br>Sociales IIIEST-11104EconometríaEST-11102 Inferencia EstadísticaEST-14107Procesos Estocásticos IEST-11101 ProbabilidadEST-24104Estadística Aplicada IIEST-11101 ProbabilidadEST-24106Estadística Aplicada IIIEST-11102 Inferencia Estadística   | ECO-14501     | Economía de la Empresa              |  |
| ECO-22105Economía VECO-11103 Economía III<br>MAT-14101 Cálculo Diferencial e Integral IIEGN-11163New Historic Perspectives of MexicoEGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales<br>IIIEIN-16402Europa ContemporáneaNingunoEIN-19515Temas Selectos de Comercio Exterior<br>IIIEGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales<br>IIIEIN-19550Derechos humanos y relaciones<br>internacionalesNingunoEIN-19554Nuevas Tecnologías y Relaciones<br>InternacionalesEGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y<br>Sociales IIIEST-11104EconometríaEST-11102 Inferencia EstadísticaEST-14107Procesos Estocásticos IEST-11101 ProbabilidadEST-21101Análisis de Series de TiempoEST-11102 Inferencia EstadísticaEST-24104Estadística Aplicada IIEST-11101 ProbabilidadEST-24106Estadística Aplicada IIIEST-11102 Inferencia Estadística  | ECO 15110     | English it a de manage              |  |
| MAT-14101 Cálculo Diferencial e Integral II   EGN-11163   New Historic Perspectives of Mexico   EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales   III     EIN-16402   Europa Contemporánea   Ninguno     EIN-19515   Temas Selectos de Comercio Exterior   EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales   III     EIN-19550   Derechos humanos y relaciones   III     EIN-19554   Nuevas Tecnologías y Relaciones   EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y     Sociales III     EST-11104   Econometría   EST-11102 Inferencia Estadística     EST-24106   Estadística Aplicada III   EST-11101 Probabilidad     EST-24106   Estadística Aplicada III   EST-11102 Inferencia Estadística     EST-11102 Inferencia Estadística     EST-11101 Probabilidad   EST-11101 Probabilidad     EST-24106   Estadística Aplicada III   EST-11102 Inferencia Estadística     EST-11103 Ideas e Instituc. Políticas y     Sociales III     EST-11104   Estadística     EST-11105 Inferencia Estadística     EST-11106   Estadística     EST-11107   EST-11108     EST-11108   EST-11108      |               |                                     |  |
| EGN-11163 New Historic Perspectives of Mexico EIN-16402 Europa Contemporánea Ninguno EIN-19515 Temas Selectos de Comercio Exterior EIN-19550 Derechos humanos y relaciones III EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones Internacionales EST-11104 Econometría EST-11102 Inferencia Estadística EST-24104 Estadística Aplicada III EST-24106 Estadística Aplicada III EIN-19550 Derechos humanos y relaciones III EIN-19550 Derechos humanos y relaciones III EST-11103 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III EST-11104 Econometría EST-11105 Inferencia Estadística EST-11106 EST-11107 Probabilidad EST-24106 Estadística Aplicada III EST-11108 Inferencia Estadística EST-11109 Inferencia Estadística  | ECO-22103     | Economia v                          |  |
| EIN-19515 Temas Selectos de Comercio Exterior EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III  EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales  EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones III  EST-11104 Econometría EST-11102 Inferencia Estadística  EST-24106 Estadística Aplicada III  EST-11102 Inferencia Estadística  EST-11101 Probabilidad  EST-11101 Probabilidad  EST-11101 Probabilidad  EST-24106 Estadística Aplicada III  EST-11102 Inferencia Estadística   | T 53 T 444 60 |                                     |  |
| EIN-16402 Europa Contemporánea Ninguno EIN-19515 Temas Selectos de Comercio Exterior EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III 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   | EGN-11163     | New Historic Perspectives of Mexico |  |
| EIN-19515 Temas Selectos de Comercio Exterior EGN-17123 Ideas e Instituc. Políticas y Sociales III  EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales  EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III  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   | EIN 16402     | Francis Contaminant                 |  |
| EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales  EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones Internacionales  EST-11104 Econometría EST-11102 Inferencia Estadística  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  |               | 1 1                                 |  |
| EIN-19550 Derechos humanos y relaciones internacionales  EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones Internacionales  EST-11104 Econometría EST-11102 Inferencia Estadística  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  | EIN-19515     | Temas Selectos de Comercio Exterior | 1  |
| internacionales  EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones Internacionales  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  | FIN-19550     | Derechos humanos y relaciones       |  |
| EIN-19554 Nuevas Tecnologías y Relaciones Internacionales Sociales III  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  | Envisor       |                                     | Tringuito  |
| Internacionales Sociales III  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  | EIN-19554     |                                     | EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y      |
| 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-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-11104     | Econometría                         | EST-11102 Inferencia Estadística                 |
| EST-24104 Estadística Aplicada I EST-11101 Probabilidad EST-24106 Estadística Aplicada III EST-11102 Inferencia Estadística  | EST-14107     | Procesos Estocásticos I             | EST-11101 Probabilidad                           |
| EST-24104 Estadística Aplicada I EST-11101 Probabilidad EST-24106 Estadística Aplicada III EST-11102 Inferencia Estadística  | EST-21101     | Análisis de Series de Tiempo        | EST-11102 Inferencia Estadística                 |
| EST-24106 Estadística Aplicada III EST-11102 Inferencia Estadística  |               | *                                   | EST-11101 Probabilidad                           |
| 1  | EST-24106     |                                     | EST-11102 Inferencia Estadística                 |
| 1 ED 1 2 T 100   Regresión Avanzada   ED 1 T 1 1 102 inferiencia Estadistica   | 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   |               |                                     |  |

| IIO-12170 | Automatización y Control de                  | COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones  |
|-----------|--|---|
|           | Procesos                                     | Informáticas  |
| IIO-12180 | Diseño y Desarrollo de Producto              | ADM-11017 Métodos de Pronósticos  |
| IIO-14160 | Diseño de Planta                             | IIO-13150 Modelado y Optimización I   |
| IIO-14161 | Planeación y control de la producción        | EST-11102 Inferencia Estadística  |
| IIO-14162 | Ingeniería y Control de Calidad              | EST-11102 Inferencia Estadística  |
| IIO-14170 | Logística y Distribución                     | IIO-13150 Modelado y Optimización I<br>IIO-14161 Planeación y control de la producción<br>ADM-15510 Inversiones |
| IIO-14180 | Administración y Evaluación de Proyectos     | EST-11102 Inferencia Estadística  |
| IIO-14278 | Administración de la Cadena de<br>Suministro | EST-11102 Inferencia Estadística  |
| IIO-15150 | Procesos de Manufactura I                    | IIO-14161 Planeación y control de la producción   |
| IIO-15170 | Diseño asistido por computadora              | MAT-14201 Álgebra Lineal I  |
| IIO-15180 | Energía y Medio Ambiente                     | Sin prerrequisito   |
| MAT-14300 | Álgebra Superior I                           | Sin prerrequisito   |
| MAT-14301 | Álgebra Superior II                          | MAT-14300 Álgebra Superior II   |
| MAT-24720 | Temas Selectos de Matemáticas<br>Aplicadas   | MAT-12101 Cálculo II  |
| SDI-11120 | Elementos de Física                          | MAT-14100 Cálculo Diferencial e Integral I  |

Para cualquier materia adicional, es necesario solicitar el visto bueno del Jefe de Departamento y del Director del Programa.

## **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".