

## Materias Optativas para el Periodo Verano 2025

### Departamento Académico de Administración

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADM-12350</b>      | <b>DECISIONES DE NEGOCIO BASADAS EN DATOS (<i>Data-Driven Business Decisions</i>) (EN INGLÉS)</b>  |
| <b>PRERREQUISITOS</b> | ADM-15501 Finanzas I y ADM-11101 Pronósticos de Negocios (Administración y Contaduría Pública y Estrategia Financiera)<br>ADM-15501 Finanzas I y EST-11104 Econometría (Economía)<br>ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión y EST-11104 Econometría (Dirección Financiera)<br>MAT-22600 o ACT-22305 Matemáticas Financieras I y EST-24105 Estadística Aplicada II (Actuaría)   |
| <b>PROFESOR</b>       | José Tudón Maldonado   |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>    | Este curso está dirigido a estudiantes interesados desarrollar capacidades avanzadas de análisis de datos para resolver problemas relevantes en distintas áreas de negocios. El enfoque del curso es práctico y estará basada en proyectos inspirados en aplicaciones de finanzas, negocios y economía. La clase combinará algunas exposiciones del profesor para presentar las ideas conceptuales, pero se centrará en la resolución de problemas aplicados. Al final del curso los alumnos serán capaces de utilizar de manera competente herramientas tecnológicas para crear bases de datos, utilizar datos para extraer conclusiones novedosas y relevantes, aplicar herramientas básicas de aprendizaje de máquina (machine learning) y aprender sobre posibles limitantes del aprendizaje de máquina, describir los efectos de las redes; discutir temas de alto potencial como criptomonedas, entre otros temas. |
| <b>Carreras</b>       | Actuaría<br>Administración<br>Contaduría Pública y Estrategia Financiera<br>Economía<br>Ingeniería en Negocios   |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| <b>ADM-13115</b>      | <b>ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS FAMILIARES</b>   |
| <b>PRERREQUISITOS</b> | 25 materias cursadas   |
| <b>PROFESOR</b>       | Imanol Belausteguigoitia   |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>    | Al finalizar el curso, el estudiante conocerá las características particulares de las empresas familiares y reconocerá tanto su gran potencial como los problemas que pueden enfrentar. Asimilará ideas básicas para la dirección de estas empresas, fundamentalmente enfocadas a la prevención de conflictos y adquirirá elementos importantes para lograr la profesionalización y continuidad en estas organizaciones. |
| <b>Carreras</b>       | Administración<br>Contaduría Pública y Estrategia Financiera<br>Ingeniería Industrial<br>Ingeniería en Negocios<br>Ingeniería en Computación   |

### Departamento Académico de Contabilidad

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>CON – 15120</b>    | <b>CASOS DE FISCAL</b>  |
| <b>PRERREQUISITOS</b> | CON-15001 IMPUESTOS CORPORATIVOS I y que estén cursando al menos el quinto semestre   |
| <b>PROFESOR</b>       | CP Bernardo Ramírez Figueroa y otros invitados  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>    | El curso tiene por objetivo dar al alumno una visión si bien general, lo suficientemente completa del sistema fiscal mexicano, para que al final de éste, sea capaz de identificar los principales aspectos fiscales a los que tienen que considerar las empresas cuando realizan operaciones en México. Sea capaz de analizar y evaluar posibles soluciones a problemas planteados directamente por expertos en cada uno de los temas, así como entender las tendencias de los mismo, tanto en México como en el mundo |
| <b>Carreras</b>       | Contaduría Pública y Estrategia Financiera<br>Administración  |

### Departamento Académico de Estudios Internacionales

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>EIN-19408</b>      | <b>ÁFRICA</b>   |
| <b>PRERREQUISITOS</b> | EGN-17123 Ideas e instituciones políticas y sociales III  |
| <b>PROFESOR</b>       | Mtro. Fernando Balaguera  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>    | El curso provee a los estudiantes un marco conceptual y metodológico para comprender y analizar las múltiples realidades del continente africano. Se partirá del reconocimiento de África como una región con condiciones socio-culturales propias y de los orígenes de los estereotipos sobre el continente. Posteriormente se realizará una breve revisión histórica de las principales transformaciones que ha atravesado el continente, como lo son el auge y caída de los reinos del África pre colonial, la colonización europea y las distintas fases de descolonización. Finalmente, se abordarán diversos procesos y dinámicas contemporáneas de África. Entre ellos se destacan los procesos de integración regional y continental, la formación y consolidación estatal, el auge del terrorismo internacional, la participación política y consolidación democrática y los flujos de migración regional e internacional. Especial énfasis se hará en los desafíos, retos y oportunidades del continente africano ante la creciente multipolaridad del sistema internacional. |
| <b>Carreras</b>       | Relaciones Internacionales<br>Ciencia Política<br>Relaciones Internacionales y Ciencia Política   |

### Departamento Académico de Ingeniería Eléctrica y Electrónica

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>SDI-15977</b>      | <b>FÍSICA DEL UNIVERSO</b>  |
| <b>PRERREQUISITOS</b> | Quince materias acreditadas   |
| <b>PROFESOR</b>       | Dr. Francisco Javier Blanco Rivera  |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>    | En este curso se estudiarán los procesos empleados para descubrir planetas extrasolares. Además, se aplicarán técnicas para determinar períodos orbitales, distancia del planeta a la estrella, así como tamaño y masa. De esta forma, se adquirirá conocimiento, técnicas y habilidades básicas para estimar la habitabilidad de los planetas que se estudien. |
| <b>Carreras</b>       | Matemáticas Aplicadas<br>Actuaría<br>Ingeniería en Computación<br>Ingeniería Industrial<br>Ingeniería en Mecatrónica<br>Ingeniería en Negocios<br>Ciencia Política<br>Ciencia de Datos  |

## Departamento Académico de Economía

|                       |   |
|-----------------------|---|
| <b>ECO-16101</b>      | <b>ECONOMIA LABORAL</b>   |
| <b>PRERREQUISITOS</b> | ECO-21104 ECONOMIA IV, ECO-22105 ECONOMÍA V y EST-11102 Inferencia Estadística  |
| <b>PROFESOR</b>       | Jorge Herrera   |
| <b>DESCRIPCIÓN</b>    | La economía laboral es fundamental para comprender la asignación del recurso trabajo y su influencia en el bienestar de los individuos y de la sociedad. La economía laboral proporciona las herramientas teóricas y empíricas necesarias para analizar cómo se determinan los salarios, el empleo y las condiciones laborales, así como los efectos de políticas públicas e instituciones sobre los resultados del mercado de trabajo y el bienestar. Este curso tiene como objetivo brindar a los estudiantes una comprensión teórica y empírica del funcionamiento del mercado laboral, abordando tanto los modelos clásicos de oferta y demanda como desarrollos más recientes relacionados con el capital humano, la discriminación, el desempleo y las instituciones laborales. Al finalizar, los estudiantes estarán en capacidad de aplicar el análisis económico a problemas laborales reales y evaluar con fundamentos rigurosos diferentes propuestas de política pública. |
| <b>Carreras</b>       | Economía<br>Economía y Ciencia Política<br>Economía y Matemáticas   |

**ECONOMÍA Y DIRECCIÓN FINANCIERA**  
**PLAN B**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2015 A PRIMAVERA 2019**  
**TRONCO COMÚN**  
**PRIMAVERA 2025**

| <b>Prerrequisitos</b>               | <b>Clave</b> | <b>Materia</b>                              | <b>Creditos</b> |
|-------------------------------------|--------------|---|-----------------|
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
| EGN-17121                           |              | Ideas e Inst. Políticas y Sociales I        | 6               |
| EGN-17141                           |              | Probl. de la Civ. Contemporánea I           | 6               |
| ECO-11101                           |              | Economía I                                  | 6               |
| CON-10001                           |              | Proceso Contable                            | 8               |
| LEN-10131                           |              | Estrategias de Comunicación Escrita         | 6               |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b>             |              |   |                 |
| EGN-17121                           | EGN-17122    | Ideas e Instit. Políticas y Sociales II     | 6               |
| EGN-17141                           | EGN-17142    | Probl. de la Civ. Contemporánea II          | 6               |
| ECO-11101                           | ECO-12102    | Economía II                                 | 6               |
|                                     | MAT-12100    | Cálculo I                                   | 9               |
|                                     | ADM-12107    | Estrategia de Negocios I                    | 6               |
| CON-10001                           | CON-10002    | Contabilidad Intermedia I                   | 8               |
| <b>TERCER SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
| EGN-17122, EGN-17141 y<br>LEN-10131 | EGN-17123    | Ideas e Instit. Polít. y Sociales III (A)   | 6               |
|                                     | MAT-12100    | Álgebra Matricial                           | 8               |
| ECO-12102 y MAT-12100               | ECO-21103    | Economía III                                | 6               |
|                                     | MAT-12100    | Cálculo II                                  | 9               |
|                                     | ADM-12107    | Estrategia de Negocios II                   | 6               |
| ECO-11101, ADM-12107 y<br>CON-10001 | ADM-15507    | Fundamentos de Finanzas                     | 6               |
|                                     | COM-16301    | Herramientas Comput. y Algoritmos           | 7               |
| <b>CUARTO SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
|                                     | EGN-17123    | EGN-17161 Historia Socio-política de México | 6               |
| ECO-21103 y MAT-12101               | ECO-21104    | Economía IV                                 | 6               |
| ECO-12102 y MAT-12100               | DER-10113    | Derecho Público                             | 9               |
|                                     | MAT-12101    | EST-11101 Probabilidad (1)                  | 8               |
|                                     | MAT-12101    | MAT-12102 Cálculo III                       | 9               |
| CON-10002 y MAT-12100               | CON-10003    | Contabilidad Intermedia II                  | 8               |

| Prerrequisitos                   | Clave     | Materia   | Creditos |
|----------------------------------|-----------|---|----------|
| <b>QUINTO SEMESTRE</b>           |           |   |          |
| ECO-21103 y MAT-12101            | ECO-22105 | Economía V                                      | 8        |
| EGN-17161 y EGN-17142            | EGN-17162 | Probl. de la Real. Mex. Contemp.                | 6        |
| EST-11101 y MAT-12102            | EST-11102 | Inferencia Estadística                          | 8        |
|                                  |           | Materia 1 de Área de concentración              | 6        |
| ADM-15507 y ECO-12102            | ADM-15531 | Mercados e Instituciones Financieras            | 6        |
| COM-16301                        | COM-16412 | Herramientas comp. y prod. empresarial          | 9        |
| <b>SEXTO SEMESTRE</b>            |           |   |          |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-13101 | Economía Internacional I                        | 6        |
|                                  |           | Materia 2 de Área de concentración              | 7        |
|                                  |           | Materia 3 de Área de concentración              | 6        |
| ADM-15531 y ECO-21104            | ADM-15522 | Teoría de las Finanzas                          | 6        |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-17103 | Seminario de la Econ. de México (A)             | 6        |
| ADM-15531                        | ADM-15532 | Finanzas Corporativas (A)                       | 6        |
| <b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>          |           |   |          |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-14301 | Organización Industrial                         | 6        |
|                                  |           | Materia 4 de Área de concentración              | 7        |
|                                  |           | Materia 5 de Área de concentración              | 6        |
| ADM-15531, EST-11102 y ECO-21104 | ADM-15514 | Administración de Portafolios de Inversión      | 6        |
|                                  | DER-10015 | Derecho empresarial                             | 9        |
| ECO-12102 y EGN-17123            | ECO-10301 | Historia del Análisis Económico                 | 6        |
| <b>OCTAVO SEMESTRE</b>           |           |   |          |
| ECO-22105 y EGN-17162            | ECO-17100 | Historia Económica de México                    | 6        |
|                                  |           | Materia 6 de Área de concentración              | 6        |
| ECO-22105                        | ECO-12201 | Teoría y Política Monetaria                     | 6        |
| CON-10003 y DER-10015            | CON-10004 | Combinación de Negocios                         | 6        |
| ADM-15532                        | ADM-15571 | Renta Fija                                      | 6        |
|                                  | ADM-14413 | Desarrollo de Habilidades Gerenciales           | 6        |
| <b>NOVENO SEMESTRE</b>           |           |   |          |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-15101 | Finanzas Públicas                               | 6        |
| ECO-13101 y ECO-12201            | ECO-13102 | Economía Internacional II                       | 6        |
| CON-10004                        | CON-10005 | Análisis Financiero de la Empresa               | 6        |
| ADM-15514, MAT-24630 y ADM-15522 | ADM-15533 | Modelos Financieros I                           | 6        |
| ADM-15514 y EST-11104            | ADM-15535 | Derivados                                       | 6        |
| DER-10015                        | DER-10011 | Régimen Fiscal Mexicano para Contaduría Pública | 6        |

| Prerrequisitos                      | Clave     | Materia                                | Creditos |
|-------------------------------------|-----------|--|----------|
| <b>DÉCIMO SEMESTRE</b>              |           |  |          |
| ECO-21104 y ECO-15101               | ECO-18101 | Desarrollo Económico                   | 6        |
|                                     |           | Materia 7 de Área de concentración     | 6        |
| DER-10011                           | CON-15001 | Impuestos Corporativos I               | 6        |
| DER-10015                           | DER-10017 | Contratos Financieros Comparados       | 6        |
| ADM-15533, ADM-15535 y<br>ADM-15571 | ADM-15534 | Modelos Financieros II (A)             | 6        |
|                                     |           | Materia 8 de Área de concentración     | 6        |
| <b>UNDÉCIMO SEMESTRE</b>            |           |  |          |
| ECO-22105 y ECO-21104               | ECO-10204 | Seminario de Investig. Econ. I (2) (A) | 9        |
| CON-15001                           | CON-15002 | Impuestos Corporativos II              | 6        |
| EST-11104, ADM-15535 y<br>ADM-15571 | ADM-15517 | Métodos Empíricos en Finanzas          | 6        |
|                                     |           | Materia 9 de Área de concentración     | 6        |
|                                     |           | Materia 10 de Área de concentración    | 7        |
|                                     |           | Materia 11 de Área de concentración    | 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.

(1) La materia se cursará al mismo tiempo que Cálculo III o después de ésta.

(2) La materia tendrá algún prerrequisito adicional dependiendo del tema del Seminario

**ECONOMÍA Y DIRECCIÓN FINANCIERA**  
**PLAN B**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2015 A PRIMAVERA 2019**  
**ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ECONOMÍA FINANCIERA**  
**PRIMAVERA 2025**

| <b>Prerrequisitos</b>               | <b>Clave</b> | <b>Materia</b>                            | <b>Créditos</b> |
|-------------------------------------|--------------|---|-----------------|
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
|                                     | EGN-17121    | Ideas e Inst. Políticas y Sociales I      | 6               |
|                                     | EGN-17141    | Probl. de la Civ. Contemporánea I         | 6               |
|                                     | ECO-11101    | Economía I                                | 7               |
|                                     | CON-10001    | Proceso Contable                          | 8               |
|                                     | LEN-10131    | Estrategias de Comunicación Escrita       | 6               |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b>             |              |   |                 |
| EGN-17121                           | EGN-17122    | Ideas e Instit. Políticas y Sociales II   | 6               |
| EGN-17141                           | EGN-17142    | Probl. de la Civ. Contemporánea II        | 6               |
| ECO-11101                           | ECO-12102    | Economía II                               | 7               |
|                                     | MAT-12100    | Cálculo I                                 | 9               |
|                                     | ADM-12107    | Estrategia de Negocios I                  | 6               |
| CON-10001                           | CON-10002    | Contabilidad Intermedia I                 | 8               |
| <b>TERCER SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
| EGN-17122, EGN-17141 y<br>LEN-10131 | EGN-17123    | Ideas e Instit. Polít. y Sociales III (A) | 6               |
| MAT-12100                           | MAT-12310    | Álgebra Matricial                         | 8               |
| ECO-12102 y MAT-12100               | ECO-21103    | Economía III                              | 6               |
| MAT-12100                           | MAT-12101    | Cálculo II                                | 9               |
| ADM-12107                           | ADM-12108    | Estrategia de Negocios II                 | 6               |
| ECO-11101, ADM-12107 y<br>CON-10001 | ADM-15507    | Fundamentos de Finanzas                   | 6               |
|                                     | COM-16301    | Herramientas Comput. y Algoritmos         | 7               |
| <b>CUARTO SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
| EGN-17123                           | EGN-17161    | Historia Socio-política de México         | 6               |
| ECO-21103 y MAT-12101               | ECO-21104    | Economía IV                               | 6               |
| ECO-12102 y MAT-12100               | DER-10113    | Derecho Público                           | 9               |
| MAT-12101                           | EST-11101    | Probabilidad (1)                          | 8               |
| MAT-12101                           | MAT-12102    | Cálculo III                               | 9               |
| CON-10002 y MAT-12100               | CON-10003    | Contabilidad Intermedia II                | 8               |

| Prerrequisitos                   | Clave     | Materia                                    | Créditos |
|----------------------------------|-----------|--|----------|
| <b>QUINTO SEMESTRE</b>           |           |  |          |
| ECO-21103 y MAT-12101            | ECO-22105 | Economía V                                 | 8        |
| EGN-17161 y EGN-17142            | EGN-17162 | Probl. de la Real. Mex. Contemp.           | 6        |
| EST-11101 y MAT-12102            | EST-11102 | Inferencia Estadística                     | 8        |
| MAT-12102                        | MAT-24630 | Matemáticas Aplicadas a la Economía        | 6        |
| COM-16301                        | COM-16412 | Herramientas comp. y prod. empresarial     | 9        |
| ADM-15507 y ECO-12102            | ADM-15531 | Mercados e Instituciones Financieras       | 6        |
| <b>SEXTO SEMESTRE</b>            |           |  |          |
| ADM-15531, EST-11102 y ECO-21104 | ADM-15514 | Administración de Portafolios de Inversión | 6        |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-13101 | Economía Internacional I                   | 6        |
| EST-11102 y MAT-12310            | EST-11104 | Econometría                                | 6        |
| MAT-24630, ECO-21104 y ECO-22105 | ECO-11121 | Microeconomía Avanzada I                   | 6        |
| ADM-15531 y ECO-21104            | ADM-15522 | Teoría de las Finanzas                     | 6        |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-17103 | Seminario de la Econ. de México (A)        | 6        |
| <b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>          |           |  |          |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-14301 | Organización Industrial                    | 6        |
| ECO-22105, MAT-24630 y ECO-21104 | ECO-18300 | Crecimiento Económico                      | 6        |
| EST-11104, ECO-21104 y ECO-22105 | ECO-10517 | Macroeconometría Aplicada                  | 7        |
|                                  | DER-10015 | Derecho empresarial                        | 9        |
| ECO-12102 y EGN-17123            | ECO-10301 | Historia del Análisis Económico            | 6        |
| ADM-15531                        | ADM-15532 | Finanzas Corporativas (A)                  | 6        |
| <b>OCTAVO SEMESTRE</b>           |           |  |          |
| ECO-22105 y EGN-17162            | ECO-17100 | Historia Económica de México               | 6        |
| ECO-11121                        | ECO-11122 | Microeconomía Avanzada II                  | 6        |
| ECO-22105                        | ECO-12201 | Teoría y Política Monetaria                | 6        |
| DER-10113                        | DER-16019 | Derecho del sistema financiero             | 6        |
| ADM-15532                        | ADM-15571 | Renta Fija                                 | 6        |
| CON-10003 y DER-10015            | CON-10004 | Combinación de Negocios                    | 6        |



| Prerrequisitos                      | Clave     | Materia   | Créditos |
|-------------------------------------|-----------|---|----------|
| <b>NOVENO SEMESTRE</b>              |           |   |          |
| ECO-21104 y ECO-22105               | ECO-15101 | Finanzas Públicas                               | 6        |
| ECO-13101 y ECO-12201               | ECO-13102 | Economía Internacional II                       | 6        |
| CON-10004                           | CON-10005 | Análisis Financiero de la Empresa               | 6        |
| ADM-15514, MAT-24630 y<br>ADM-15522 | ADM-15533 | Modelos Financieros I                           | 6        |
| ADM-15514 y EST-11104               | ADM-15535 | Derivados                                       | 6        |
|                                     | ADM-14413 | Desarrollo de Habilidades Gerenciales           | 6        |
| <b>DÉCIMO SEMESTRE</b>              |           |   |          |
| ECO-21104 y ECO-15101               | ECO-18101 | Desarrollo Económico                            | 6        |
| ECO-11121, ECO-13102<br>y ECO-18300 | ECO-12121 | Macroeconomía Avanzada                          | 6        |
| DER-10011                           | CON-15001 | Impuestos Corporativos I                        | 6        |
| DER-10015                           | DER-10017 | Contratos Financieros Comparados                | 6        |
| ADM-15533, ADM-15535 y<br>ADM-15571 | ADM-15534 | Modelos Financieros II (A)                      | 6        |
| DER-10015                           | DER-10011 | Régimen Fiscal Mexicano para Contaduría Pública | 6        |
| <b>UNDÉCIMO SEMESTRE</b>            |           |   |          |
| ECO-22105 y ECO-21104               | ECO-10204 | Seminario de Investig. Econ. I (2) (A)          | 9        |
| CON-15001                           | CON-15002 | Impuestos Corporativos II                       | 6        |
| EST-11104, ADM-15535 y<br>ADM-15571 | ADM-15517 | Métodos Empíricos en Finanzas                   | 6        |
|                                     |           | Optativa  | 6        |
|                                     |           | Optativa  | 6        |
|                                     |           | Optativa  | 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.

(1) La materia se cursará al mismo tiempo que Cálculo III o después de ésta.

(2) La materia tendrá algún prerrequisito adicional dependiendo del tema del Seminario

**ECONOMÍA Y DIRECCIÓN FINANCIERA**  
**PLAN B**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2015 A PRIMAVERA 2019**  
**ÁREA DE CONCENTRACIÓN: FUNDAMENTOS**  
**PRIMAVERA 2025**

| <b>Prerrequisitos</b>               | <b>Clave</b> | <b>Materia</b>                            | <b>Créditos</b> |
|-------------------------------------|--------------|---|-----------------|
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
|                                     | EGN-17121    | Ideas e Inst. Políticas y Sociales I      | 6               |
|                                     | EGN-17141    | Probl. de la Civ. Contemporánea I         | 6               |
|                                     | ECO-11101    | Economía I                                | 7               |
|                                     | CON-10001    | Proceso Contable                          | 8               |
|                                     | LEN-10131    | Estrategias de Comunicación Escrita       | 6               |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b>             |              |   |                 |
| EGN-17121                           | EGN-17122    | Ideas e Instit. Políticas y Sociales II   | 6               |
| EGN-17141                           | EGN-17142    | Probl. de la Civ. Contemporánea II        | 6               |
| ECO-11101                           | ECO-12102    | Economía II                               | 7               |
|                                     | MAT-12100    | Cálculo I                                 | 9               |
|                                     | ADM-12107    | Estrategia de Negocios I                  | 6               |
| CON-10001                           | CON-10002    | Contabilidad Intermedia I                 | 8               |
| <b>TERCER SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
| EGN-17122, EGN-17141 y<br>LEN-10131 | EGN-17123    | Ideas e Instit. Polít. y Sociales III (A) | 6               |
| MAT-12100                           | MAT-12310    | Álgebra Matricial                         | 8               |
| ECO-12102 y MAT-12100               | ECO-21103    | Economía III                              | 6               |
| MAT-12100                           | MAT-12101    | Cálculo II                                | 9               |
| ADM-12107                           | ADM-12108    | Estrategia de Negocios II                 | 6               |
| ECO-11101, ADM-12107 y<br>CON-10001 | ADM-15507    | Fundamentos de Finanzas                   | 6               |
|                                     | COM-16301    | Herramientas Comput. y Algoritmos         | 7               |
| <b>CUARTO SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
| EGN-17123                           | EGN-17161    | Historia Socio-política de México         | 6               |
| ECO-21103 y MAT-12101               | ECO-21104    | Economía IV                               | 6               |
| ECO-12102 y MAT-12100               | DER-10113    | Derecho Público                           | 9               |
| MAT-12101                           | EST-11101    | Probabilidad (1)                          | 8               |
| MAT-12101                           | MAT-12102    | Cálculo III                               | 9               |
| CON-10002 y MAT-12100               | CON-10003    | Contabilidad Intermedia II                | 8               |

| Prerrequisitos                   | Clave     | Materia                                    | Créditos |
|----------------------------------|-----------|--|----------|
| <b>QUINTO SEMESTRE</b>           |           |  |          |
| ECO-21103 y MAT-12101            | ECO-22105 | Economía V                                 | 8        |
| ECO-12102 y EGN-17123            | ECO-10301 | Historia del Análisis Económico            | 6        |
| MAT-12102                        | MAT-24110 | Análisis Matemático I                      | 6        |
| EGN-17161 y EGN-17142            | EGN-17162 | Probl. de la Real. Mex. Contemp.           | 6        |
| EST-11101 y MAT-12102            | EST-11102 | Inferencia Estadística                     | 8        |
| MAT-12102                        | MAT-12210 | Sistemas Dinámicos                         | 6        |
| <b>SEXTO SEMESTRE</b>            |           |  |          |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-13101 | Economía Internacional I                   | 6        |
| EST-11102 y MAT-12310            | EST-21104 | Fundamentos de Econometría (2)             | 6        |
| MAT-24110, ECO-21104 y ECO-22105 | ECO-21111 | Teoría del Productor y el Consumidor       | 6        |
| MAT-24110 y MAT-12210            | MAT-22211 | Optimización                               | 6        |
| COM-16301                        | COM-11302 | Algorítmica y Programación                 | 6        |
| ADM-15507 y ECO-12102            | ADM-15531 | Mercados e Instituciones Financieras       | 6        |
| <b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>          |           |  |          |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-14301 | Organización Industrial                    | 6        |
| ECO-21111, ECO-22105 y MAT-12210 | ECO-22112 | Macroeconomía Dinámica I (3)               | 6        |
| ECO-22105 y EGN-17162            | ECO-17100 | Historia Económica de México               | 6        |
| ADM-15531 y ECO-21104            | ADM-15522 | Teoría de las Finanzas                     | 6        |
| ADM-15531                        | ADM-15532 | Finanzas Corporativas (A)                  | 6        |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-17103 | Seminario de la Econ. de México (A)        | 6        |
| <b>OCTAVO SEMESTRE</b>           |           |  |          |
| ECO-22105                        | ECO-12201 | Teoría y Política Monetaria                | 6        |
|                                  | ADM-14413 | Desarrollo de Habilidades Gerenciales      | 6        |
| ECO-21111                        | ECO-21112 | Equilibrio General (3)                     | 6        |
| ADM-15531, EST-11102 y ECO-21104 | ADM-15514 | Administración de Portafolios de Inversión | 6        |
|                                  | DER-10015 | Derecho empresarial                        | 9        |
| MAT-12102, MAT-12310 y COM-11302 | MAT-14400 | Cálculo Numérico I                         | 8        |

| <b>Prerrequisitos</b>            | <b>Clave</b> | <b>Materia</b>                                  | <b>Créditos</b> |
|----------------------------------|--------------|---|-----------------|
| <b>NOVENO SEMESTRE</b>           |              |   |                 |
| ECO-22112                        | ECO-22113    | Macroeconomía Dinámica II (2)                   | 6               |
| EST-21104                        | ECO-20514    | Macroeconometría Avanzada                       | 7               |
| CON-10003 y DER-10015            | CON-10004    | Combinación de Negocios                         | 6               |
| ADM-15514, MAT-24630 y ADM-15522 | ADM-15533    | Modelos Financieros I                           | 6               |
| ADM-15514 y EST-21104            | ADM-15535    | Derivados                                       | 6               |
| ADM-15532                        | ADM-15571    | Renta Fija                                      | 6               |
| <b>DÉCIMO SEMESTRE</b>           |              |   |                 |
| ECO-21111                        | ECO-21113    | Teoría de Juegos (2)                            | 6               |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-15101    | Finanzas Públicas                               | 6               |
| CON-10004                        | CON-10005    | Análisis Financiero de la Empresa               | 6               |
| DER-10011                        | CON-15001    | Impuestos Corporativos I                        | 6               |
| DER-10015                        | DER-10011    | Régimen Fiscal Mexicano para Contaduría Pública | 6               |
| ADM-15533, ADM-15535 y ADM-15571 | ADM-15534    | Modelos Financieros II (A)                      | 6               |
| <b>UNDÉCIMO SEMESTRE</b>         |              |   |                 |
| EST-21104, ECO-21104 y ECO-22105 | ECO-20513    | Microeconometría Avanzada                       | 7               |
| ECO-21104 y ECO-15101            | ECO-18101    | Desarrollo Económico                            | 6               |
| ECO-22105 y ECO-21104            | ECO-10204    | Seminario de Investig. Econ. I (4) (A)          | 9               |
| ECO-13101 y ECO-12201            | ECO-13102    | Economía Internacional II                       | 6               |
| CON-15001                        | CON-15002    | Impuestos Corporativos II                       | 6               |
| DER-10015                        | DER-10017    | Contratos Financieros Comparados                | 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.

1) La materia se cursará al mismo tiempo que Cálculo III o después de ésta.

(2) Estas materias únicamente se ofrecerán en los semestres Enero- Mayo.

(3) Estas materias únicamente se ofrecerán en los semestres Agosto-Diciembre.

(4) La materia tendrá algún prerrequisito adicional dependiendo del tema del Seminario

**ECONOMÍA Y DIRECCIÓN FINANCIERA**  
**PLAN B**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2015 A PRIMAVERA 2019**  
**ÁREA DE CONCENTRACIÓN: POLÍTICA ECONÓMICA**  
**PRIMAVERA 2025**

| <b>Prerrequisitos</b>               | <b>Clave</b> | <b>Materia</b>                            | <b>Creditos</b> |
|-------------------------------------|--------------|---|-----------------|
| <b>PRIMER SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
|                                     | EGN-17121    | Ideas e Inst. Políticas y Sociales I      | 6               |
|                                     | EGN-17141    | Probl. de la Civ. Contemporánea I         | 6               |
|                                     | ECO-11101    | Economía I                                | 7               |
|                                     | CON-10001    | Proceso Contable                          | 8               |
|                                     | LEN-10131    | Estrategias de Comunicación Escrita       | 6               |
| <b>SEGUNDO SEMESTRE</b>             |              |   |                 |
| EGN-17121                           | EGN-17122    | Ideas e Instit. Políticas y Sociales II   | 6               |
| EGN-17141                           | EGN-17142    | Probl. de la Civ. Contemporánea II        | 6               |
| ECO-11101                           | ECO-12102    | Economía II                               | 7               |
|                                     | MAT-12100    | Cálculo I                                 | 9               |
|                                     | ADM-12107    | Estrategia de Negocios I                  | 6               |
| CON-10001                           | CON-10002    | Contabilidad Intermedia I                 | 8               |
| <b>TERCER SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
| EGN-17122, EGN-17141 y<br>LEN-10131 | EGN-17123    | Ideas e Instit. Polít. y Sociales III (A) | 6               |
| MAT-12100                           | MAT-12310    | Álgebra Matricial                         | 8               |
| ECO-12102 y MAT-12100               | ECO-21103    | Economía III                              | 6               |
| MAT-12100                           | MAT-12101    | Cálculo II                                | 9               |
| ADM-12107                           | ADM-12108    | Estrategia de Negocios II                 | 6               |
| ECO-11101, ADM-12107 y<br>CON-10001 | ADM-15507    | Fundamentos de Finanzas                   | 6               |
|                                     | COM-16301    | Herramientas Comput. y Algoritmos         | 7               |
| <b>CUARTO SEMESTRE</b>              |              |   |                 |
| EGN-17123                           | EGN-17161    | Historia Socio-política de México         | 6               |
| ECO-21103 y MAT-12101               | ECO-21104    | Economía IV                               | 6               |
| ECO-12102 y MAT-12100               | DER-10113    | Derecho Público                           | 9               |
| MAT-12101                           | EST-11101    | Probabilidad (1)                          | 8               |
| MAT-12101                           | MAT-12102    | Cálculo III                               | 9               |
| CON-10002 y MAT-12100               | CON-10003    | Contabilidad Intermedia II                | 8               |

| <b>Prerrequisitos</b>            | <b>Clave</b> | <b>Materia</b>                             | <b>Creditos</b> |
|----------------------------------|--------------|--|-----------------|
| <b>QUINTO SEMESTRE</b>           |              |  |                 |
| ECO-21103 y MAT-12101            | ECO-22105    | Economía V                                 | 8               |
| EGN-17161 y EGN-17142            | EGN-17162    | Probl. de la Real. Mex. Contemp.           | 6               |
| EST-11101 y MAT-12102            | EST-11102    | Inferencia Estadística                     | 8               |
| MAT-12102                        | MAT-24630    | Matemáticas Aplicadas a la Economía        | 6               |
| ADM-15507 y ECO-12102            | ADM-15531    | Mercados e Instituciones Financieras       | 6               |
| COM-16301                        | COM-16412    | Herramientas comp. y prod. empresarial     | 9               |
| <b>SEXTO SEMESTRE</b>            |              |  |                 |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-13101    | Economía Internacional I                   | 6               |
| EST-11102 y MAT-12310            | EST-11104    | Econometría                                | 6               |
| MAT-24630, ECO-21104 y ECO-22105 | ECO-11121    | Microeconomía Avanzada I                   | 6               |
| ADM-15531 y ECO-21104            | ADM-15522    | Teoría de las Finanzas                     | 6               |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-17103    | Seminario de la Econ. de México (A)        | 6               |
| ADM-15531                        | ADM-15532    | Finanzas Corporativas (A)                  | 6               |
| <b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>          |              |  |                 |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-14301    | Organización Industrial                    | 6               |
| ECO-22105, MAT-24630 y ECO-21104 | ECO-18300    | Crecimiento Económico                      | 6               |
| EST-11104, ECO-21104 y ECO-22105 | ECO-10517    | Macroeconometría Aplicada                  | 7               |
| ADM-15531, EST-11102 y ECO-21104 | ADM-15514    | Administración de Portafolios de Inversión | 6               |
|                                  | DER-10015    | Derecho empresarial                        | 9               |
| ECO-12102 y EGN-17123            | ECO-10301    | Historia del Análisis Económico            | 6               |
| <b>OCTAVO SEMESTRE</b>           |              |  |                 |
| ECO-22105 y EGN-17162            | ECO-17100    | Historia Económica de México               | 6               |
| ECO-11121                        | ECO-11122    | Microeconomía Avanzada II                  | 6               |
| ECO-22105                        | ECO-12201    | Teoría y Política Monetaria                | 6               |
| CON-10003 y DER-10015            | CON-10004    | Combinación de Negocios                    | 6               |
| ADM-15532                        | ADM-15571    | Renta Fija                                 | 6               |
|                                  | ADM-14413    | Desarrollo de Habilidades Gerenciales      | 6               |
| <b>NOVENO SEMESTRE</b>           |              |  |                 |
| ECO-21104 y ECO-22105            | ECO-15101    | Finanzas Públicas                          | 6               |
| ECO-13101 y ECO-12201            | ECO-13102    | Economía Internacional II                  | 6               |
| CON-10004                        | CON-10005    | Análisis Financiero de la Empresa          | 6               |
| ADM-15514, MAT-24630 y ADM-15522 | ADM-15533    | Modelos Financieros I                      | 6               |
| ADM-15514 y EST-11104            | ADM-15535    | Derivados                                  | 6               |
| DER-10015                        | DER-10011    | Régimen Fiscal Mexicano para Cont. Pública | 6               |

| Prerrequisitos                      | Clave     | Materia                                | Creditos |
|-------------------------------------|-----------|--|----------|
| <b>DÉCIMO SEMESTRE</b>              |           |  |          |
| ECO-21104 y ECO-15101               | ECO-18101 | Desarrollo Económico                   | 6        |
| ECO-11121, ECO-13102<br>y ECO-18300 | ECO-12121 | Macroeconomía Avanzada                 | 6        |
| DER-10011                           | CON-15001 | Impuestos Corporativos I               | 6        |
| DER-10015                           | DER-10017 | Contratos Financieros Comparados       | 6        |
| ADM-15533, ADM-15535 y<br>ADM-15571 | ADM-15534 | Modelos Financieros II (A)             | 6        |
| ECO-21104 y ECO-22105               | ECO-15110 | Evaluación de Proyectos                | 6        |
| <b>UNDÉCIMO SEMESTRE</b>            |           |  |          |
| ECO-22105 y ECO-21104               | ECO-10204 | Seminario de Investig. Econ. I (2) (A) | 9        |
| CON-15001                           | CON-15002 | Impuestos Corporativos II              | 6        |
| EST-11104, ADM-15535 y<br>ADM-15571 | ADM-15517 | Métodos Empíricos en Finanzas          | 6        |
| ECO-21104, ECO-22105 y<br>EST-11104 | ECO-10516 | Microeconometría aplicada              | 7        |
| ECO-21104 y ECO-22105               | ECO-15111 | Economía Política                      | 6        |
| ECO-14301                           | ECO-14303 | Economía de la regulación              | 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.

(1) La materia se cursará al mismo tiempo que Cálculo III o después de ésta.

(2) La materia tendrá algún prerrequisito adicional dependiendo del tema del Seminario

## NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS

A partir del semestre Enero-Mayo 2020 la materia ECONOMIA IV (ECO-21104) será prerrequisito de la materia Administración de Portafolios de Inversión (ADM-15514).

### AREA DE CONCENTRACIÓN

El plan conjunto para las licenciaturas en Economía y Dirección Financiera **tiene 3 áreas de concentración**: Economía Financiera, Fundamentos Económicos y Política Económica. Los cuatro primeros semestres son de tronco común. Para poder elegir área, los estudiantes de este programa deberán haber aprobado la materia de **ECO-21104 ECO IV**.

### AVISO IMPORTANTE

Las siguientes materias del área de Fundamentos se imparten de forma anual de la siguiente manera:

|                                   |                      |
|-----------------------------------|----------------------|
| Teoría del consumidor y productor | Todos los semestres. |
| Macroeconomía dinámica I          | enero-mayo.          |
| Teoría de juegos                  | enero-mayo.          |
| Microeconometría avanzada         | enero-mayo.          |
| Fundamentos de econometría        | agosto-diciembre.    |
| Macroeconomía dinámica II         | agosto-diciembre.    |
| Macroeconometría avanzada         | agosto-diciembre.    |
| Equilibrio general                | agosto-diciembre.    |

### MATERIAS OPTATIVAS

Las materias optativas disponibles para el plan conjunto se publicarán en este boletín cada semestre.

### OPCIONES DE TITULACION

Independientemente de la forma de titulación elegida, el alumno deberá cumplir con un servicio social por cada carrera.

#### LICENCIATURA EN ECONOMIA

- Tesis (promedio superior a 8.5)
- tesina

**LICENCIATURA EN DIRECCION FINANCIERA:** Alternativamente el estudiante puede elegir cualquiera de las siguientes opciones de titulación:

- Tesis\* (Elegible, en caso de cumplir los requisitos, para Mención Honorífica o Especial)
- Tesina\* (Solo Elegible, en caso de cumplir los requisitos, para Mención Especial)
- Trabajo Escrito\* + 50% créditos aprobados Maestría ITAM (previa aprobación del Director de la Licenciatura) (No Elegible para Mención)
- Examen CFA (Chartered Financial Analyst) + Trabajo escrito\* (No Elegible para Mención)

\*Deberás acudir con el Director de Carrera antes de iniciar para la asignación/aprobación del trabajo escrito.



## **MATERIAS OPTATIVAS DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ECONOMÍA**

### **ECO-17201 HISTORIA ECONÓMICA DEL SIGLO XX**

**PROFESOR:** Moises Tiktin

**PRERREQUISITOS:** ECO-12102 ECONOMÍA II y EGN 17142 PROBLEMAS DE LA CIVILIZACIÓN CONTEMPORÁNEA II

**DESCRIPCIÓN:** El objetivo de este curso es analizar los eventos económicos más relevantes del siglo XX, las herramientas y políticas económicas, y el aprendizaje que nos ha dejado cada de cada etapa histórica. El curso se apoyará en la discusión de lecturas y en la proyección de escenas de algunas películas y series que muestran las relaciones económicas de cada momento. En el curso se busca que el alumno fortalezca su intuición económica en el entendimiento de los diferentes modelos utilizados, que conozca los supuestos que hay detrás de cada modelo y pueda discernir entre lo que ha funcionado y lo que ha fallado en cada etapa histórica. Aunque el curso trata de historia económica mundial, se harán algunas menciones a la experiencia de México en temas relacionados.

### **ECO-18104 ECONOMÍA POLÍTICA DEL DESARROLLO**

**PROFESOR:** Horacio Larreguy

**PRERREQUISITOS:** ECO-21104 Economía IV o ECO-11104 Economía IV;  
ECO-22105 Economía V o ECO-12105 Economía V o  
ECO-12133 Macroeconomía Intermedia,  
EST-11102 Inferencia Estadística o EST-10102 Estadística II

**DESCRIPCIÓN:** Este curso presenta al estudiante al análisis teórico y empírico de la Economía Política del Desarrollo, el material está basado en el trabajo de Acemoglu, Johnson, y Robinson, recientemente galardonados con el premio Nobel de Economía. Durante el curso se cubrirán modelos sencillos de regímenes autocráticos, democracias con instituciones débiles (problemas de clientelismo y represión), y democracias avanzadas (problemas de decisiones colectivas, elecciones probabilísticas, modelos de agente-principal). También se estudiará la capacidad de creación de estado e instituciones en procesos de democratización. Además de la teoría básica se estudiarán análisis empíricos que tratan de probar o refutar las predicciones de los modelos teóricos incluyendo análisis de selección de candidatos, responsabilidad electoral, polarización política, capacidad del estado, redes sociales, entre otros.

**Nota:** El curso será impartido en inglés

## **OPTATIVAS DE LA CARRERA DE ECONOMÍA DE OTRAS ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN**

Además de las materias anteriores, las materias que corresponden a cada área de especialización de la carrera de economía son consideradas como materias optativas de economía o libres, siempre y cuando se cumplan los prerrequisitos solicitados por cada departamento académico.

## MATERIAS OPTATIVAS DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ADMINISTRACIÓN

### ADM-13106 FINANZAS EMPRENDEDORAS

**PROFESORA:** Daniela Ruiz Massieu

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I (Administración y Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15501 Finanzas I (Economía)  
ADM-15532 Finanzas Corporativas y ADM-15522 Teoría de las Finanzas (Dirección Financiera)

**DESCRIPCIÓN:** El curso buscará proporcionar al alumno interesado en negocios emprendedores una serie de herramientas financieras que le permitirán evaluar los determinantes de éxito de la nueva y pequeña empresa. Se hará énfasis en la aplicación de dichas herramientas a través del análisis de casos prácticos y de la participación de emprendedores reconocidos. Asimismo, se analizarán las alternativas de financiamiento y las estrategias de salida de los nuevos negocios. Al final del curso se espera que el alumno sea capaz de identificar las características que incrementan las posibilidades de éxito de un nuevo negocio, así como emplear un marco conceptual que le ayude a tomar decisiones sólidas en un ambiente emprendedor.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Empresarial y Economía Financiera.

### ADM-12092 CONSULTORÍA

**PROFESOR:** Germán Galván Zumaya

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I (Administración)  
ADM-15501 Finanzas I (Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión (Dir. Financiera)

**DESCRIPCIÓN:** Proporcionar al alumno conocimientos teórico-prácticos de la Consultoría de empresas, entendida como un servicio de asesoramiento objetivo, independiente y ético que debe agregar valor a la organización y modernidad a las prácticas de gestión, mediante la generación de propuestas de solución que coadyuven al funcionamiento eficaz, al crecimiento y/o a la rentabilidad de la entidad. Los principios, herramientas y prácticas relativos a la consultoría de empresas que se ofrecerán en este curso son aplicables, con las modificaciones procedentes, a otros organismos gubernamentales y privados.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Empresarial

### ADM-12460 DIVERSIDAD E INCLUSIÓN EN LAS ORGANIZACIONES

**PROFESOR:** Adrián Rublí

**PRERREQUISITOS:** 25 materias acreditadas

**DESCRIPCIÓN:** El mundo actual reconoce y celebra la diversidad, entendiendo que la inclusión es la clave para liberar el potencial de quienes conforman todo tipo de organizaciones. Como líder y agente de cambio, participar en esta clase te ayudará a comprender cómo navegar y aprovechar al máximo las diferencias que definen nuestras experiencias humanas. Esta clase te permitirá entender los conceptos clave y los desafíos relacionados con la diversidad y la inclusión en las organizaciones. También te permitirá desarrollar evaluaciones críticas de diversidad e inclusión en organizaciones reales. Por último, este curso te proporcionará las herramientas que te ayudarán a conceptualizar e imaginar soluciones aplicables que pueden hacer que las organizaciones sean más diversas, equitativas, inclusivas y justas

**ADM-12350 DECISIONES DE NEGOCIO BASADAS EN DATOS (Data-Driven Business Decisiones)**  
(curso en inglés)

**PROFESOR:** José Tudón Maldonado

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I y ADM-11101 Pronósticos de Negocios (Administración)  
ADM-15501 Finanzas I y ADM-11101 Pronósticos de Negocios (Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15501 Finanzas I y EST-11104 Econometría (Economía)  
ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión y EST-11104 Econometría (Dirección Financiera)  
MAT-22600 ó ACT-22305 Matemáticas Financieras I y EST-24105 Estadística Aplicada II (Actuaría)

**DESCRIPCIÓN:** Este curso está dirigido a estudiantes interesados desarrollar capacidades avanzadas de análisis de datos para resolver problemas relevantes en distintas áreas de negocios. El enfoque del curso es práctico y estará basada en proyectos inspirados en aplicaciones de finanzas, negocios y economía. La clase combinará algunas exposiciones del profesor para presentar las ideas conceptuales, pero se centrará en la resolución de problemas aplicados. Al final del curso los alumnos serán capaces de utilizar de manera competente herramientas tecnológicas para crear bases de datos, utilizar datos para extraer conclusiones novedosas y relevantes, aplicar herramientas básicas de aprendizaje de máquina (*machine learning*) y aprender sobre posibles limitantes del aprendizaje de máquina, describir los efectos de las redes; discutir temas de alto potencial como criptomonedas, entre otros temas.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Financiera y para alumnos de Actuaría en el área de Riesgos Financieros

**ADM-12360 NEGOCIOS SUSTENTABLES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL**

**PROFESOR:** Ileana López Pérez

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Administración)  
ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Economía)  
ADM-15510 Inversiones (Ingeniería en Negocios)  
ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión (Licenciatura en Dir. Financiera)  
MAT-22600 ó ACT-22305 Matemáticas Financieras I (Licenciatura en Actuaría)

**DESCRIPCIÓN:** Comprender el valor agregado de incluir la sustentabilidad y responsabilidad social en la empresa y sus inversiones. Conocer y comprender los Objetivos del Desarrollo Sostenible, del Pacto Mundial y de la inversión responsable. Distinguir entre acciones de filantropía tradicional y filantropía estratégica. Además, se buscará comprender las políticas públicas requeridas para fomentar el desarrollo.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Financiera y para alumnos de Actuaría en el área de Riesgos Financieros

**ADM-15582                      FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS**

Esta materia se ofrecerá para los alumnos de Economía y de Actuaría con diferentes contenidos como se indica en los cursos que se comparten con los prerrequisitos correspondientes

**ADM-15700                      FINANCIAMIENTO DE LA INNOVACIÓN Y EL CAPITAL EMPRENDEDOR**

**PROFESOR:** Rafael de Haro Martínez

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I (Administración)  
ADM-15501 Finanzas I (Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15501 Finanzas I (Economía)  
ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión (Dirección Financiera)

**DESCRIPCIÓN:** Este curso está dirigido a estudiantes interesados en el financiamiento de proyectos de alto riesgo, innovadores y de reciente creación. El objetivo de este curso es proporcionar a los estudiantes un conjunto de herramientas prácticas para ayudarles a entender los factores determinantes del éxito como inversionistas principales en fondos de capital privado y capital emprendedor. Si bien se cubrirán importantes elementos teóricos, el enfoque principal es práctico. El conjunto de herramientas incluye la creación de una tesis de inversión, la realización de la diligencia debida, el levantamiento de capital, la gestión de fondos, la negociación y estructuración de los términos financieros, los incentivos y la supervisión de las compañías en el portafolio, entre otros factores.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Empresarial y en el área de Economía Financiera.

**MATERIAS OPTATIVAS DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ADMINISTRACIÓN – PRIMAVERA 2025**  
**NOTA: SE DEBEN CUMPLIR CON LOS PRERREQUISITOS CORRESPONDIENTES A LAS MATERIAS OPTATIVAS.**

**ADM-13101                      DESARROLLO EMPRESARIAL**

**PROFESORA:** Daniela Ruiz Massieu

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I (Contaduría Pública y Estrategia Financiera e Ingeniería Industrial)  
ADM-12302 Tópicos de Negocios II (Ciencia de Datos)  
COM-23701 Aprendizaje de Máquina I (Ingeniería en Computación)  
ADM-15507 Fundamentos de Finanzas (Ingeniería en Negocios)

**DESCRIPCIÓN:** El curso busca ser un verdadero detonador de nuevos proyectos. Emprendedores de alto impacto guiarán a los alumnos en la identificación de tendencias de los nuevos negocios, en la creación de una idea novedosa, el desarrollo de un modelo de negocios innovador y la definición de una estrategia financiera y de crecimiento. Esta clase combina la aplicación rigurosa de los últimos avances en estudios para emprendedores y el desarrollo de alto impacto a través de clases interactivas, sesiones de *coaching* y conferencias con emprendedores.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Empresarial.

## **ADM-13106 FINANZAS EMPRENDEDORAS**

**PROFESORA:** Daniela Ruiz Massieu

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I (Administración y Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15501 Finanzas I (Economía)  
ADM-15532 Finanzas Corporativas y ADM-15522 Teoría de las Finanzas (Dirección Financiera)

**DESCRIPCIÓN:** El curso buscará proporcionar al alumno interesado en negocios emprendedores una serie de herramientas financieras que le permitirán evaluar los determinantes de éxito de la nueva y pequeña empresa. Se hará énfasis en la aplicación de dichas herramientas a través del análisis de casos prácticos y de la participación de emprendedores reconocidos. Asimismo, se analizarán las alternativas de financiamiento y las estrategias de salida de los nuevos negocios. Al final del curso se espera que el alumno sea capaz de identificar las características que incrementan las posibilidades de éxito de un nuevo negocio, así como emplear un marco conceptual que le ayude a tomar decisiones sólidas en un ambiente emprendedor.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Empresarial y Economía Financiera.

## **ADM-12092 CONSULTORÍA**

**PROFESOR:** Germán Galván Zumaya

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I (Administración)  
ADM-15501 Finanzas I (Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión (Dir. Financiera)

**DESCRIPCIÓN:** Proporcionar al alumno conocimientos teórico-prácticos de la Consultoría de empresas, entendida como un servicio de asesoramiento objetivo, independiente y ético que debe agregar valor a la organización y modernidad a las prácticas de gestión, mediante la generación de propuestas de solución que coadyuven al funcionamiento eficaz, al crecimiento y/o a la rentabilidad de la entidad. Los principios, herramientas y prácticas relativos a la consultoría de empresas que se ofrecerán en este curso son aplicables, con las modificaciones procedentes, a otros organismos gubernamentales y privados.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Empresarial

## **ADM-12460 DIVERSIDAD E INCLUSIÓN EN LAS ORGANIZACIONES**

**PROFESOR:** Adrián Rublí

**PRERREQUISITOS:** 25 materias acreditadas

**DESCRIPCIÓN:** El mundo actual reconoce y celebra la diversidad, entendiendo que la inclusión es la clave para liberar el potencial de quienes conforman todo tipo de organizaciones. Como líder y agente de cambio, participar en esta clase te ayudará a comprender cómo navegar y aprovechar al máximo las diferencias que definen nuestras experiencias humanas. Esta clase te permitirá entender los conceptos clave y los desafíos relacionados con la diversidad y la inclusión en las organizaciones. También te permitirá desarrollar evaluaciones críticas de diversidad e inclusión en organizaciones reales. Por último, este curso te proporcionará las herramientas que te ayudarán a conceptualizar e imaginar soluciones aplicables que pueden hacer que las organizaciones sean más diversas, equitativas, inclusivas y justas

**ADM-12350 DECISIONES DE NEGOCIO BASADAS EN DATOS (Data-Driven Business Decisiones)**  
(curso en inglés)

**PROFESOR:** José Tudón Maldonado

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I y ADM-11101 Pronósticos de Negocios (Administración)  
ADM-15501 Finanzas I y ADM-11101 Pronósticos de Negocios (Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15501 Finanzas I y EST-11104 Econometría (Economía)  
ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión y EST-11104 Econometría (Dirección Financiera)  
MAT-22600 ó ACT-22305 Matemáticas Financieras I y EST-24105 Estadística Aplicada II (Actuaría)

**DESCRIPCIÓN:** Este curso está dirigido a estudiantes interesados desarrollar capacidades avanzadas de análisis de datos para resolver problemas relevantes en distintas áreas de negocios. El enfoque del curso es práctico y estará basada en proyectos inspirados en aplicaciones de finanzas, negocios y economía. La clase combinará algunas exposiciones del profesor para presentar las ideas conceptuales, pero se centrará en la resolución de problemas aplicados. Al final del curso los alumnos serán capaces de utilizar de manera competente herramientas tecnológicas para crear bases de datos, utilizar datos para extraer conclusiones novedosas y relevantes, aplicar herramientas básicas de aprendizaje de máquina (*machine learning*) y aprender sobre posibles limitantes del aprendizaje de máquina, describir los efectos de las redes; discutir temas de alto potencial como criptomonedas, entre otros temas.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Financiera y para alumnos de Actuaría en el área de Riesgos Financieros

**ADM-12360 NEGOCIOS SUSTENTABLES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL**

**PROFESOR:** Ileana López Pérez

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Administración)  
ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Economía)  
ADM-15510 Inversiones (Ingeniería en Negocios)  
ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión (Licenciatura en Dir. Financiera)  
MAT-22600 ó ACT-22305 Matemáticas Financieras I (Licenciatura en Actuaría)

**DESCRIPCIÓN:** Comprender el valor agregado de incluir la sustentabilidad y responsabilidad social en la empresa y sus inversiones. Conocer y comprender los Objetivos del Desarrollo Sostenible, del Pacto Mundial y de la inversión responsable. Distinguir entre acciones de filantropía tradicional y filantropía estratégica. Además, se buscará comprender las políticas públicas requeridas para fomentar el desarrollo.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Financiera y para alumnos de Actuaría en el área de Riesgos Financieros

## **FINANZAS**

### **ADM-15528 INSTRUMENTOS FINANCIEROS**

**PROFESOR:** Mercedes Adamuz

**PRERREQUISITOS:** ADM-15502 Finanzas II

**DESCRIPCIÓN:** Aplicar la teoría de la valuación de instrumentos a una diversidad de posibilidades que se le ofrecen al inversionista en los mercados financieros tales como acciones, bonos de renta fija, opciones y exóticos, warrants, notas estructuradas, swaps y bonos convertibles.

### **ADM-15700 FINANCIAMIENTO DE LA INNOVACIÓN Y EL CAPITAL EMPRENDEDOR**

**PROFESOR:** Rafael de Haro Martínez

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I (Administración)  
ADM-15501 Finanzas I (Contaduría Pública y Estrategia Financiera)  
ADM-15501 Finanzas I (Economía)  
ADM-15514 Admón. de Portafolios de Inversión (Dirección Financiera)

**DESCRIPCIÓN:** Este curso está dirigido a estudiantes interesados en el financiamiento de proyectos de alto riesgo, innovadores y de reciente creación. El objetivo de este curso es proporcionar a los estudiantes un conjunto de herramientas prácticas para ayudarles a entender los factores determinantes del éxito como inversionistas principales en fondos de capital privado y capital emprendedor. Si bien se cubrirán importantes elementos teóricos, el enfoque principal es práctico. El conjunto de herramientas incluye la creación de una tesis de inversión, la realización de la diligencia debida, el levantamiento de capital, la gestión de fondos, la negociación y estructuración de los términos financieros, los incentivos y la supervisión de las compañías en el portafolio, entre otros factores.

**Nota:** Curso compartido con **ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS** para alumnos de Economía en el área de Economía Empresarial y en el área de Economía Financiera.

## **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”.