## **MATERIAS OPTATIVAS VERANO 2023**

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CIENCIA POLÍTICA				
Materia	Prerrequisito	Carreras		
CSO-14033 POPULISMO EN AMÉRICA LATINA	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Administración Ciencia Política Economía y Ciencia Política Relaciones Internacionales Relaciones Internacionales y Ciencia Política		
CSO-16046 POLÍTICAS PÚBLICAS DE EDUCACIÓN Y DESARROLLO	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Administración Ciencia Política Ciencia Política y Economía Relaciones Internacionales Relaciones Internacionales y Ciencia Política		

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE COMPUTACIÓN				
Materia	Prerrequisito	Carreras		
COM-23111 SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	COM-16203 Desarrollo de aplicaciones informáticas o COM-11112 Estructuras de datos avanzadas o COM-11103 Estructuras de datos avanzadas o ADM-16601 Mercadotecnia I	Actuaría Actuaría y Matemáticas Aplicadas Ciencia de Datos Computación Computación y Matemáticas Aplicadas Computación y Mecatrónica Industrial Matemáticas Aplicadas Mecatrónica Negocios		

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE CONTABILIDAD			
Materia	Prerrequisito	Carreras	
CON-15120 CASOS DE FISCAL	CON-15002 Impuestos corporativos II	Administración y C.P. y Estrategia Financiera Contaduría Pública y Estrategia Financiera	

DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS INTERNACIONALES			
Materia	Prerrequisito	Carreras	
EIN-19137 PROCESOS Y MEDIOS DE COMUNICACIÓN	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Administración Economía y Relaciones Internacionales Negocios Relaciones Internacionales Relaciones Internacionales y Ciencia Política	

DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE SISTEMAS DIGITALES			
Materia	Prerrequisito	Carreras	
SDI-15977 FÍSICA DEL UNIVERSO	Tener al menos 15 materias acreditadas	Actuaría Actuaría y Matemáticas Aplicadas Computación Computación y Matemáticas Aplicadas Computación y Mecatrónica Industrial Matemáticas Aplicadas Mecatrónica Negocios	

	DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE DERECHO	
Materia	Prerrequisito	Carreras
<b>DER-15078</b> POPULISMO, CONSTITUCIÓN Y PODER JUDICIAL	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Derecho (solo planes D y E)
<b>DER-15079</b> POPULISMO, CONSTITUCIÓN Y PODER JUDICIAL	EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III	Derecho (solo planes F y G)
DER-16023 ARBITRAJE COMERCIAL	DER-13607 Procedim. civiles y mercantiles	Derecho (solo planes D y E)
DER-16919 REGULACIÓN FINTECH	DER-13403 Obligaciones	Derecho (solo planes D y E)
DER-16920 REGULACIÓN FINTECH	DER-13403 Obligaciones	Derecho (solo planes F y G)

# PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2004 A PRIMAVERA 2015 PRIMAVERA 2023

# TRONCO COMÚN

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
		Ideas e Inst. Políticas y Sociales I	6
		Probl. de la Civ. Contemporánea I	6
	ECO-11101		6
		Herramientas Comput. y Algoritmos	7
	WA 1-14001	Introd. a la Matemática Superior	9
		SEGUNDO SEMESTRE	
		Ideas e Instit. Políticas y Sociales II	6
		Probl. de la Civ. Contemporánea II	6
ECO-11101	ECO-12102		6
MAT 44004		Contabilidad I	6
MAT-14001	MAT-12100	Cálculo I	9
		TERCER SEMESTRE	
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Sociales III	6
		Álgebra Matricial	8
ECO-12102 y MAT-12100		` ,	6
MAT-12100	MAT-12101	Cálculo II	9
ECO-12102 y MAT-12100	DER-10113	Derecho Público	9
		CUARTO SEMESTRE	
EGN-17123	EGN-17161	Historia Socio-política de México	6
ECO-21103 y MAT-12101		·	6
ECO-21103 y MAT-12101		, ,	8
MAT-12101	EST-11101	Probabilidad (1)	8
MAT-12101	MAT-12102	Cálculo III	9
ECO-12102 y EGN-17123	ECO-10301	Historia del Análisis Económico	6
		QUINTO SEMESTRE	
		QUINTO SEMESTRE	
		Materia 1 de Área de concentración	6
		Materia 2 de Área de concentración	6
		Probl. de la Real. Mex. Contemp.	6
EST-11101 y MAT-12102			8
ECO-21104, ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Econ. de México Optativa	6

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		SEXTO SEMESTRE	
		Materia 3 de Área de concentración Materia 4 de Área de concentración Optativa Optativa	6 7
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-13101		6
		SEPTIMO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 ECO-22105		Materia 5 de Área de concentración Materia 6 de Área de concentración Materia 7 de Área de concentración Organización Industrial Teoría y Política Monetaria	6 6 6 6
		OCTAVO SEMESTRE	
ECO-22105 y EGN-17162 ECO-21104 y ECO-22105		Materia 8 de Área de concentración Materia 9 de Área de concentración Materia 10 de Área de concentración Historia Económica de México Finanzas Públicas	6 6 7 6 6
		NOVENO SEMESTRE	
ECO-21104, ECO-15101 ECO-22105 y ECO-21104 ECO-13101 y ECO-12201	ECO-10204	Seminario de Investig. Econ. I (2) Optativa	6 6 9 6
<b>,</b>			-

<sup>(\*)</sup> Estas materias cambiaron de clave
(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.

## PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2004 A PRIMAVERA 2015 PRIMAVERA 2023

# ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ECONOMÍA EMPRESARIAL

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	EGN-17141 ECO-11101 COM-16301	Ideas e Inst. Políticas y Sociales I Probl. de la Civ. Contemporánea I Economía I Herramientas Comput. y Algoritmos Introd. a la Matemática Superior	6 6 7 9
		SEGUNDO SEMESTRE	
EGN-17141 ECO-11101	EGN-17142 ECO-12102	Contabilidad I	6 6 6 9
		TERCER SEMESTRE	
MAT-12100 ECO-12102 y MAT-12100	MAT-12310 ECO-21103 MAT-12101	Cálculo II	6 8 6 9
		CUARTO SEMESTRE	
ECO-21103 y MAT-12101 ECO-21103 y MAT-12101 MAT-12101 MAT-12101	ECO-21104 ECO-22105 EST-11101 MAT-12102	Economía V Probabilidad (1)	6 8 8 9
		QUINTO SEMESTRE	Č
EST-11101 y MAT-12102 MAT-12102 ECO-21104 ECO-21104 y ECO-22105	EST-11102 MAT-24630 ADM-15501 ECO-17103	Matemáticas Aplicadas a la Economía	6 8 6 7 6 9

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		SEXTO SEMESTRE	
DER-10113 ECO-21104 y ECO-22105		Derecho Empresarial Economía Internacional I	9 6
EST-11102 y MAT-12310 MAT-24630, ECO-21104 y ECO-22105		Econometría Microeconomía Avanzada I	6 6
•	CON-14101	Contabilidad Administrativa II	6
		SEPTIMO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 ECO-22105, MAT-24630 y ECO-21104			6 6
MAT-24630 ECO-11121	ECO-11122	Modelado y Optimización I Microeconomía Avanzada II Teoría y Política Monetaria	6 6 6
		OCTAVO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 ADM-15501	ECO-15101 ADM-15582	Historia Económica de México Finanzas Públicas Finanzas Corporativas Avanzadas Microeconometría Aplicada	6 6 6 7
ECO-13101 y ECO-12201	ECO-13102	Economía Internacional II	6
		NOVENO SEMESTRE	
ECO-21104 ECO-10516	ECO-10204 ADM-12103 ADM-16602	Desarrollo Económico Seminario de Investig. Econ. I (2) Estrategia Empresarial Mercadotecnia II Macroeconomía Avanzada	6 9 6 7 6

<sup>(\*)</sup> Estas materias cambiaron de clave
(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.

## PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2004 A PRIMAVERA 2015 PRIMAVERA 2023

# ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ECONOMÍA FINANCIERA

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	EGN-17141 ECO-11101 COM-16301	Ideas e Inst. Políticas y Sociales I Probl. de la Civ. Contemporánea I Economía I Herramientas Comput. y Algoritmos Introd. a la Matemática Superior	6 6 7 9
		SEGUNDO SEMESTRE	
EGN-17141 ECO-11101	EGN-17142 ECO-12102	Contabilidad I	6 6 6 9
		TERCER SEMESTRE	
MAT-12100 ECO-12102 y MAT-12100	MAT-12310 ECO-21103 MAT-12101	Cálculo II	6 8 6 9
		CUARTO SEMESTRE	
ECO-21103 y MAT-12101 ECO-21103 y MAT-12101 MAT-12101 MAT-12101	ECO-21104 ECO-22105 EST-11101 MAT-12102	Economía V Probabilidad (1)	6 6 8 8 9 6
		QUINTO SEMESTRE	
EST-11101 y MAT-12102 MAT-12102 ECO-21104, ECO-22105 ECO-21104	EST-11102 MAT-24630 ECO-17103 ADM-15501	Matemáticas Aplicadas a la Economía Seminario de la Econ. de México	6 8 6 6 7 9

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		SEXTO SEMESTRE	
		Derecho del Sistema Financiero	6
ECO-21104 y ECO-22105			6
EST-11102 y MAT-12310			6 6
y ECO-22105	ECO-11121	Microeconomía Avanzada I	ь
y ECO-22103		Optativa	6
		SEPTIMO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-14301	Organización Industrial	6
ECO-22105, MAT-24630 y			6
ECO-21104			
	ECO-10517	Macroeconometría Aplicada	7
y ECO-22105			
		Microeconomía Avanzada II	6
ECO-22105	ECO-12201	Teoría y Política Monetaria	6
		OCTAVO SEMESTRE	
ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100	Historia Económica de México	6
ECO-21104 y ECO-22105			6
		Finanzas Corporativas Avanzadas	6
ADM-15501			7
ECO-13101, ECO-12201	ECO-13102	Economía Internacional II	6
		NOVENO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-15101	ECO-18101	Desarrollo Económico	6
		Seminario de Investig. Econ. I (2)	9
ADM-15502			6
		Instrumentos Financieros	6
	ECO-12121	Macroeconomía Avanzada	6
y ECO-18300			

- (\*) Estas materias cambiaron de clave
  (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.

## PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO DE 2004 A PRIMAVERA 2015 PRIMAVERA 2023

# ÁREA DE CONCENTRACIÓN: POLÍTICA ECONÓMICA

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	EGN-17141 ECO-11101 COM-16301	Ideas e Inst. Políticas y Sociales I Probl. de la Civ. Contemporánea I Economía I Herramientas Comput. y Algoritmos Introd. a la Matemática Superior	6 6 7 9
		SEGUNDO SEMESTRE	
EGN-17141 ECO-11101	EGN-17142 ECO-12102	Contabilidad I	6 6 6 9
		TERCER SEMESTRE	
MAT-12100 ECO-12102 y MAT-12100	MAT-12310 ECO-21103 MAT-12101	Cálculo II	6 8 6 9
		CUARTO SEMESTRE	
ECO-21103 y MAT-12101 ECO-21103 y MAT-12101 MAT-12101 MAT-12101	ECO-21104 ECO-22105 EST-11101 MAT-12102	Economía V Probabilidad (1)	6 8 8 9 6
		QUINTO SEMESTRE	
EST-11101 y MAT-12102 MAT-12102	EGN-17162 EST-11102 MAT-24630	Probl. de la Real. Mex. Contemp.	6 6 8 6 6

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		SEXTO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 EST-11102 y MAT-12310 MAT-24630, ECO-21104 y ECO-22105	EST-11104		6 6 6
,		Optativa Optativa	6 6
		SEPTIMO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 ECO-22105, MAT-24630 y ECO-21104		<u> </u>	6 6
EST-11104, ECO-21104 y ECO-22105	ECO-10517	Macroeconometría Aplicada	7
		Microeconomía Avanzada II Teoría y Política Monetaria	6 6
		OCTAVO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 ECO-14301 ECO-21104, ECO-22105 y EST-11104	ECO-15101 ECO-14303 ECO-10516	Economía de la Regulación Microeconometría Aplicada	6 6 6 7
ECO-13101, ECO-12201	ECO-13102		6
		NOVENO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-10204 ECO-15111	Seminario de Investig. Econ. I (2)	6 9 6 6
y ECO-18300			

<sup>(\*)</sup> Estas materias cambiaron de clave
(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.

## PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO DE 2004 A PRIMAVERA 2015 PRIMAVERA 2023

# ÁREA DE CONCENTRACIÓN: FUNDAMENTOS ECONÓMICOS

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos	
	PRIMER SEMESTRE			
	EGN-17141 ECO-11101 COM-16301	Ideas e Inst. Políticas y Sociales I Probl. de la Civ. Contemporánea I Economía I Herramientas Comput. y Algoritmos Introd. a la Matemática Superior	6 6 6 7 9	
		SEGUNDO SEMESTRE	Č	
EGN-17141 ECO-11101	EGN-17142 ECO-12102	Contabilidad I	6 6 6 9	
		TERCER SEMESTRE		
MAT-12100 ECO-12102 y MAT-12100	MAT-12310 ECO-21103 MAT-12101	Cálculo II	6 8 6 9	
		CUARTO SEMESTRE		
ECO-21103 y MAT-12101 ECO-21103 y MAT-12101 MAT-12101 MAT-12101	ECO-21104 ECO-22105 EST-11101 MAT-12102	Economía V Probabilidad (1)	6 6 8 8 9 6	
·		QUINTO SEMESTRE		
EGN-17161 y EGN-17142 EST-11101 y MAT-12102 MAT-12102 ECO-21104 y ECO-22105	EGN-17162 EST-11102 MAT-12210 ECO-17103	Análisis Matemático I Probl. de la Real. Mex. Contemp. Inferencia Estadística Sistemas Dinámicos Seminario de la Econ. de México Algorítmica y Programación	6 6 8 6 6	

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		SEXTO SEMESTRE	
MAT-24110, ECO-21104	EST-21104	Economía Internacional I Fundamentos de Econometría Teoría del Productor y el Consumidor	6 6 (*) 6
y ECO-22105 MAT-24110 y MAT-12210 MAT-12102, MAT-12310 y COM-11302			6 8
		SEPTIMO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 ECO-21111, ECO-22105 y MAT-12210		Organización Industrial Macroeconomía Dinámica I (*)	6 6
EST-21104 ECO-21111	ECO-21112	Macroeconometría Avanzada (*) Equilibrio General (*) Teoría y Política Monetaria	7 6 6
		OCTAVO SEMESTRE	
ECO-22112 ECO-21104 y ECO-22105 ECO-21111	ECO-22113 ECO-15101 ECO-21113	Historia Económica de México Macroeconomía Dinámica II (*) Finanzas Públicas Teoría de Juegos (*) Microeconometría Avanzada (*)	6 6 6 6 7
		NOVENO SEMESTRE	
ECO-22113	ECO-10204 ECO-10202	Desarrollo Económico Seminario de Investig. Econ. I (2) Seminario de Investig. Econ. II OPTATIVA Economía Internacional II	6 9 6 6
LCO-13101, ECO-12201	LCO-13102	LCOHOHHA IIILEHIACIOHAI II	U

<sup>(1)</sup> 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
(\*) Ver Notas al Plan de Estudios
(\*\*) Estas materias cambiaron de clave

## PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO DE 2004 A PRIMAVERA 2015 PRIMAVERA 2023

# ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ECONOMÍA Y DERECHO

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		PRIMER SEMESTRE	
	EGN-17141 ECO-11101 COM-16301	Ideas e Inst. Políticas y Sociales I Probl. de la Civ. Contemporánea I Economía I Herramientas Comput. y Algoritmos Introd. a la Matemática Superior	6 6 6 7 9
		SEGUNDO SEMESTRE	
EGN-17141 ECO-11101	EGN-17142 ECO-12102	Contabilidad I	6 6 6 9
		TERCER SEMESTRE	
MAT-12100 ECO-12102 y MAT-12100	MAT-12310 ECO-21103 MAT-12101	Cálculo II	6 8 6 9
		CUARTO SEMESTRE	
ECO-21103 y MAT-12101 ECO-21103 y MAT-12101 MAT-12101 MAT-12101	ECO-21104 ECO-22105 EST-11101 MAT-12102	Economía V Probabilidad (1)	6 6 8 8 9 6
		QUINTO SEMESTRE	
EGN-17161 y EGN-17142 EST-11101 y MAT-12102 MAT-12102 ECO-21104, ECO-22105	EGN-17162 EST-11102 MAT-24630 ECO-17103	Bienes y Derechos Reales Probl. de la Real. Mex. Contemp. Inferencia Estadística Matemáticas Aplicadas a la Economía Seminario de la Econ. de México Derecho Constitucional II	8 6 8 6 8

Prerrequisito	Clave	Materia	Créditos
		SEXTO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 EST-11102 y MAT-12310 MAT-24630, ECO-21104 y ECO-22105	EST-11104		6 6 6
DER-13302		Obligaciones Derecho Constitucional III	8 8
		SEPTIMO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 ECO-22105, MAT-24630 y ECO-21104			6 6
DER-13302 ECO-11121		Contratos Microeconomía Avanzada II Teoría y Política Monetaria	8 6 6
		OCTAVO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 ECO-14301 EST-11104, ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101 ECO-14303 ECO-10516	Economía de la Regulación Microeconometría Aplicada	6 6 6 7
ECO-13101, ECO-12201	ECO-13102		6
		NOVENO SEMESTRE	
ECO-21104 y ECO-22105 DER-15506	ECO-10204 ECO-15111 DER-15704	Seminario de Investig. Econ. I (2)	6 9 6 8 6

(\*) Estas materias cambiaron de clave
(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**

- 1. En el quinto semestre los estudiantes deben elegir una de las siguientes áreas de concentración:
  - a. Fundamentos Económicos

  - b. Política Económicac. Economía Empresariald. Economía Financiera

  - e. Derecho y Economía
- 2. La materia del seminario de Investigación I podrá tener requisitos adicionales en función del tema del seminario.
- 3. Las secciones de la materia de Seminario de Investigación I pueden ser optativas de la carrera de economía y aparecen con la clave del Seminario de Investigación II.
- 4. El área de concentración de Fundamentos Económicos ofrece algunas materias sólo de manera anual.
- 5. El número de optativas cambia en función del área de concentración.
- 6. Para aprobar la materia de Derecho Público se deben aprobar necesariamente tanto el curso de teoría como el Seminario y la calificación final del curso será un promedio ponderado de la materia de teoría y el Seminario.

### AVISO DE OFERTA DE MATERIAS PARA EL AREA DE FUNDAMENTOS

Desde el semestre de primavera de 2014, las siguientes materias del área de Fundamentos se imparten de la siguiente manera:

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

## **TITULACIÓN**

Hay dos modalidades de titulación:

Tesis: Para poder titularse con una tesis se debe tener un promedio mayor o igual a 8.5 Tesina

#### **AVISO IMPORTANTE**

En el semestre Primavera de 2023 la materia ADM-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS se ofrece de la siguiente manera:

## Materias Equivalentes a ADM-15582 (FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS) para el área de Economía Financiera

### **ADM-13106 FINANZAS EMPRENDEDORAS**

PROFESORA: Daniela Ruiz Massieu

PRERREQUISITOS: ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Economía)

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-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 (Licenciatura en

Administración)

ADM-15501 Finanzas I y ADM-11101 Pronósticos de Negocios (Licenciatura en Contaduría Pública y Estrategia Financiera)

ADM-15501 Finanzas I y EST-11104 Econometría (Licenciatura en Economía)

**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 RESPONSABILIAD 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)

**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-15599 INSTITUCIONES FINANCIERAS

PROFESOR: Luis Arias Osoyo

PRERREQUISITOS: ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Administración)

ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Economía)

**DESCRIPCIÓN**: Este curso está dirigido a estudiantes interesados en entender los principales elementos de la supervisión y de la regulación de las instituciones financieras en México. La regulación y supervisión prudencial tienen como objetivos: (a) mantener la integridad y estabilidad del sistema financiero y (b) preservar la confianza y eficiencia

en el sistema. Una parte importante del curso es la teoría básica para poder evaluar el desempeño de las instituciones financieras. El desarrollo de la clase se basará en un análisis de los distintos casos sustentado en teoría microeconómica y conceptos de finanzas aplicadas a las instituciones financieras. Asimismo, describirá la evolución reciente en la regulación de las instituciones financieras y los retos prácticos tanto desde la perspectiva de los reguladores como de las instituciones financieras.

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.

# Materias Equivalentes a ADM-15582 (FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS) Para el área de Economía Empresarial

## ADM-13101 DESARROLLO EMPRESARIAL

PROFESORA: Daniela Ruiz, Diego Ocejo, Daniel Akle y María Altschuler

PRERREQUISITOS: ADM-15501 Finanzas I

**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 (Licenciatura en Administración)

ADM-15501 Finanzas I (Licenciatura en Economía)

ADM-15532 Finanzas Corporativas y ADM-15522 Teoría de las Finanzas (Licenciatura en 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.

## MATERIAS OPTATIVAS DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE ECONOMÍA

### ECO-18212 ECONOMIA DIGITAL Y DE LAS TELECOMUNICACIONES

PROFSOR: ERNESTO PIEDRAS FERIA y RADAMES CAMARGO

PRERREQUISITOS: ECO-21104 Economía IV y ECO-22105 Economía V (Licenciatura en Economía)

ECO-21104 Economía IV (Licenciatura en Dirección Financiera)

ECO-11104 Economía IV (Otros programas)

**DESCRIPCIÓN:** La Economía Digital es uno de los mercados más dinámicos y con mayor crecimiento y por sus características e interrelación con el sector de las telecomunicaciones su estudio requiere de herramientas de análisis

especiales. El curso busca desarrollar los conceptos básicos de Economía Digital y de las Telecomunicaciones en lo referente a costos y precios. Además, expone conceptos de regulación en un contexto de cambios permanentes en los modelos de negocios, que se presentan con los cambios en tendencias en la economía digital. Estos conceptos son imprescindibles para los profesionales que se enfrentan a una industria de cambios y modificaciones constantes a las reglas de juego. El curso brindará todas las herramientas necesarias para conseguir un profundo entendimiento de la industria, así como analizar las nuevas oportunidades de mercado y las mejores prácticas en materia de costos y estrategias de precios.

### ECO-10404 MÉTODOS MATEMÁTICOS APLICADOS A ECONOMÍA

**PROFSOR:** Tetsuya Hoshino

**PRERREQUISITOS:** ECO-21104 Economía IV, ECO-22105 Economía V, y MAT 24630 Matemáticas Aplicadas a la Economía o MAT 24110- Análisis Matemático I (Licenciatura en Economía)

**DESCRIPCIÓN:** En este curso estudiamos aplicaciones de la teoría de la probabilidad a la economía desde un enfoque de teoría de la medida. Comenzamos con los conceptos básicos de la teoría de la probabilidad (definiciones de espacios de probabilidad, variables aleatorias, etc.) con aplicaciones a Economía como lo es en decisiones bajo incertidumbre, luego aprendemos conceptos importantes (p. ej., independencia y expectativa condicional) y sus aplicaciones a la economía de la información, si el tiempo lo permite se estudiarán procesos estocásticos en tiempo discreto y aplicaciones en teoría de juegos.

**NOTA:** La materia será impartida en inglés. Esta materia compartida con la materia de la Maestría en Teoría Económica que se permite la inscripción a estudiantes de Licenciatura avanzados interesados. La materia presentará los temas cubiertos de manera formal, pero enfatizando las aplicaciones económicas.

### **ECO-11231 ECONOMIA DEL COMPORTAMIENTO**

PROFSOR: Guillermo Zamarripa Escamilla

PRERREQUISITOS: ECO-21104 Economía IV, ECO-22105 Economía V, (Licenciatura en Economía)

ECO-21104 Economía IV (Licenciatura en Dirección Financiera)

ECO-11104 Economía IV (Otros programas)

**DESCRIPCIÓN:** La clase busca introducir al alumno a la teoría de la economía de la conducta (Behavioral Economics) la cual busca entender como las personas pueden desviarse sistemáticamente del modelo de comportamiento racional estándar. Algunos de los modelos que utilizaremos son los de racionalidad limitada, sobre optimismo, comportamiento en conjunto, y teoría de prospectos. Estos modelos de comportamiento se aplicarán a análisis de distintos mercados y sus implicaciones para el buen funcionamiento de estos.

### **ECO-10307 JUSTICIA Y MERCADOS**

PROFSORA: ADRIANA ALFARO

PRERREQUISITOS: EGN-17123 IDEAS E INSTITUCIONES POLÍTICAS Y SOCIALES III, ECO-10301 HISTORIA DEL ANÁLISIS ECONÓMICO (Licenciatura en Economía), y ECO 21103 ECONOMÍA III

EGN-17123 IDEAS E INSTITUCIONES POLÍTICAS Y SOCÍALES III (Otros programas) y ECO-11103 ECONOMÍA III o ECO-21103 ECONOMÍA III

**DESCRIPCIÓN:** Este curso pretende estudiar los debates filosóficos que existen en torno a algunas de las ideas y conceptos centrales de la economía, como disciplina y como práctica; por ejemplo: libertad, igualdad, mérito, valor, incentivo, dinero, competencia, ventaja mutua, crecimiento, trabajo, tiempo libre, entre otros. El objetivo central es que los y las estudiantes exploren la complejidad epistémica, moral y política detrás de dichas ideas y conceptos, revisando distintas perspectivas críticas en torno a la realidad económico-política de nuestro ti

### 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 prerequisitos solicitados por cada departamento académico:

Microeconometría aplicada (ECO-10516)
Macroeconometría aplicada (ECO-10517)
Economía de la regulación (ECO-14303)
Evaluación de Proyectos (ECO-15110)
Economía política (ECO-15111)
Teoría de juegos (ECO-21113)
Seminario de investigación I (\*)

Sistemas dinámicos (MAT-12210) Cálculo numérico I (MAT-14400) Optimización (MAT-22211) Algorítmica y programación (COM-11302) Finanzas I (ADM-15501) Finanzas II (ADM-15502) Finanzas III (ADM-15503) Instrumentos financieros (ADM-15528) Estrategia Empresarial (ADM-12103) Mercadotecnia II (ADM-16601) Contabilidad administrativa I (CON-14100) Contabilidad administrativa II (CON-14101) Derecho empresarial (DER-10015) Derecho del sistema financiero (DER-16019) Bienes y derechos reales (DER-13302) Obligaciones (DER-13403) Contratos (DER-13504) Procedimientos constitucionales (DER-15704) Derecho administrativo I (DER-17601) Derecho constitucional III (DER-15506)

Análisis matemático I (MAT-24110)

## MATERIAS OPTATIVAS (LIBRES) DE OTROS DEPARTAMENTOS

ADM-12460 DIVERSIDAD E INCLUSIÓN EN LAS ORGANIZACIONES

PROFESOR: Adrián Rublí

Modelado y optimización I (IIO-13150)

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.

## **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".