

**LICENCIATURA EN ECONOMÍA**  
**PLAN E**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON**  
**DE VERANO 2004 A PRIMAVERA 2015**  
**PRIMAVERA 2026**

**TRONCO COMÚN**

<b>Prerrequisito</b>	<b>Clave</b>	<b>Materias</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	6
	COM-16301	Herramientas Comput. y Algoritmos	7
<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
	CON-10100	Contabilidad I	6
	MAT-12100	Cálculo I	9
<b>TERCER SEMESTRE</b>			
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Sociales III	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
ECO-12102 y MAT-12100	DER-10113	Derecho Público	9
<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-21103 y MAT-12101	ECO-22105	Economía V	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
<b>QUINTO SEMESTRE</b>			
	Materia 1 de Área de concentración		6
	Materia 2 de Área de concentración		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
ECO-21104, ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Econ. de México	6
	Optativa		

<b>Prerrequisito</b>	<b>Clave</b>	<b>M a t e r i a</b>	<b>Créditos</b>
<b>SEXTO SEMESTRE</b>			
		Materia 3 de Área de concentración	6
		Materia 4 de Área de concentración	7
		Optativa	
		Optativa	
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-13101	Economía Internacional I	6
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>			
		Materia 5 de Área de concentración	6
		Materia 6 de Área de concentración	6
		Materia 7 de Área de concentración	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-14301	Organización Industrial	6
	ECO-22105	ECO-12201 Teoría y Política Monetaria	6
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>			
		Materia 8 de Área de concentración	6
		Materia 9 de Área de concentración	6
		Materia 10 de Área de concentración	7
ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100	Historia Económica de México	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101	Finanzas Públicas	6
<b>NOVENO SEMESTRE</b>			
		Materia 11 de Área de concentración	6
ECO-21104, ECO-15101	ECO-18101	Desarrollo Económico	6
ECO-22105 y ECO-21104	ECO-10204	Seminario de Investig. Econ. I (2)	9
		Optativa	6
ECO-13101 y ECO-12201	ECO-13102	Economía Internacional II	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.

**LICENCIATURA EN ECONOMÍA**  
**PLAN E**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON**  
**DE VERANO 2004 A PRIMAVERA 2015**  
**PRIMAVERA 2026**

**ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ECONOMÍA EMPRESARIAL**

<b>Prerrequisito</b>	<b>Clave</b>	<b>M a t e r i a</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	6
	COM-16301	Herramientas Comput. y Algoritmos	7
<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
	CON-10100	Contabilidad I	6
	MAT-12100	Cálculo I	9
<b>TERCER SEMESTRE</b>			
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Sociales III	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
ECO-12102 y MAT-12100	DER-10113	Derecho Público	9
<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-21103 y MAT-12101	ECO-22105	Economía V	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
<b>QUINTO SEMESTRE</b>			
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
ECO-21104	ADM-15501	Finanzas I	7
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Econ. de México	6
CON-10100	CON-14100	Contabilidad Administrativa I	9

<b>Prerrequisito</b>	<b>Clave</b>	<b>Mater ia</b>	<b>Créditos</b>
<b>SEXTO SEMESTRE</b>			
	DER-10113	DERECHO EMPRESARIAL	9
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-13101	ECONOMIA INTERNACIONAL I	6
EST-11102 y MAT-12310	EST-11104	ECONOMETRIA	6
MAT-24630, ECO-21104 y ECO-22105	ECO-11121	MICROECONOMIA AVANZADA I	6
	CON-14100	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA II	6
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>			
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-14301	ORGANIZACION INDUSTRIAL	6
ECO-22105, MAT-24630 y ECO-18300	ECO-18300	CRECIMIENTO ECONOMICO ECO-21104	6
MAT-24630	IIO-13150	MODELADO Y OPTIMIZACION I	6
ECO-11121	ECO-11122	MICROECONOMIA AVANZADA II	6
ECO-22105	ECO-12201	TEORIA Y POLITICA MONETARIA	6
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>			
ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100	HISTORIA ECONOMICA DE MEXICO	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101	FINANZAS PUBLICAS	6
ADM-15501	ADM-15582	FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS	6
EST-11104, ECO-21104 y ECO-22105	ECO-10516	MICROECONOMETRIA APlicada	7
ECO-13101 y ECO-12201	ECO-13102	ECONOMIA INTERNACIONAL II	6
<b>NOVENO SEMESTRE</b>			
ECO-21104 y ECO-15101	ECO-18101	DESARROLLO ECONOMICO	6
ECO-22105 y ECO-21104	ECO-10204	SEMINARIO DE INVESTIG. ECON. I (2)	9
ECO-21104	ADM-12103	ESTRATEGIA EMPRESARIAL	6
ECO-10516	ADM-16602	MERCADOTECNIA II	7
ECO-11121, ECO-13102 y ECO-18300	ECO-12121	MACROECONOMIA AVANZADA	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 prerequisito adicional dependiendo del tema del Seminario.

**LICENCIATURA EN ECONOMÍA**  
**PLAN E**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON**  
**DE VERANO 2004 A PRIMAVERA 2015**  
**PRIMAVERA 2026**

**ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ECONOMÍA FINANCIERA**

Prerrequisito	Clave	M a t e r i a	Créditos
<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
	COM-16301	Herramientas Comput. y Algoritmos	7
<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
	CON-10100	Contabilidad I	6
	MAT-12100	Cálculo I	9
<b>TERCER SEMESTRE</b>			
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Sociales III	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
ECO-12102 y MAT-12100	DER-10113	Derecho Público	9
<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-21103 y MAT-12101	ECO-22105	Economía V	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
<b>QUINTO SEMESTRE</b>			
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
ECO-21104, ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Econ. de México	6
ECO-21104	ADM-15501	Finanzas I	7
CON-10100	CON-14100	Contabilidad Administrativa I	9

Prerrequisito	Clave	Mater ia	Créditos
<b>SEXTO SEMESTRE</b>			
	DER-10113 DER-16019 Derecho del Sistema Financiero		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
	Optativa		6

		<b>SEPTIMO 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
	ECO-11121 ECO-11122 Microeconomía Avanzada II	6
ECO-22105	ECO-12201 Teoría y Política Monetaria	6

		<b>OCTAVO SEMESTRE</b>
ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100 Historia Económica de México	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101 Finanzas Públicas	6
	ADM-15501 ADM-15582 Finanzas Corporativas Avanzadas	6
	ADM-15501 ADM-15502 Finanzas II	7
ECO-13101, ECO-12201	ECO-13102 Economía Internacional II	6

		<b>NOVENO SEMESTRE</b>
ECO-21104 y ECO-15101	ECO-18101 Desarrollo Económico	6
ECO-22105 y ECO-21104	ECO-10204 Seminario de Investig. Econ. I (2)	9
	ADM-15502 ADM-15503 Finanzas III	6
	ADM-15502 ADM-15528 Instrumentos Financieros	6
ECO-11121, ECO-13102 y ECO-18300	ECO-12121 Macroeconomía Avanzada	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 prerequisito adicional dependiendo del tema del Seminario.

**LICENCIATURA EN ECONOMÍA**  
**PLAN E**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON**  
**DE VERANO DE 2004 A PRIMAVERA 2015**  
**PRIMAVERA 2026**

**ÁREA DE CONCENTRACIÓN: POLÍTICA ECONÓMICA**

Prerrequisito	Clave	M a t e r i a	Créditos
<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
	COM-16301	Herramientas Comput. y Algoritmos	7
<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
	CON-10100	Contabilidad I	6
	MAT-12100	Cálculo I	9
<b>TERCER SEMESTRE</b>			
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Sociales III	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
ECO-12102 y MAT-12100	DER-10113	Derecho Público	9
<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-21103 y MAT-12101	ECO-22105	Economía V	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
<b>QUINTO SEMESTRE</b>			
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15110	Evaluación de Proyectos	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-24630	Matemáticas Aplicadas a la Economía	6
ECO-21104, ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Econ. de México	6
		Optativa	6

Prerrequisito	Clave	Mater i a	Créditos
<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 Optativa	6
		Optativa	6
<b>SEPTIMO 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
ECO-11121	ECO-11122	Microeconomía Avanzada II	6
ECO-22105	ECO-12201	Teoría y Política Monetaria	6
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>			
ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100	Historia Económica de México	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101	Finanzas Públicas	6
	ECO-14301	Economía de la Regulación	6
ECO-21104, ECO-22105 y EST-11104	ECO-10516	Microeconometría Aplicada	7
ECO-13101, ECO-12201	ECO-13102	Economía Internacional II	6
<b>NOVENO SEMESTRE</b>			
ECO-21104 y ECO-15101	ECO-18101	Desarrollo Económico	6
ECO-22105 y ECO-21104	ECO-10204	Seminario de Investig. Econ. I (2)	9
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15111	Economía Política	6
	Optativa		6
ECO-11121, ECO-13102 y ECO-18300	ECO-12121	Macroeconomía Avanzada	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.

**LICENCIATURA EN ECONOMÍA**  
**PLAN E**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON**  
**DE VERANO DE 2004 A PRIMAVERA 2015**  
**PRIMAVERA 2026**

**ÁREA DE CONCENTRACIÓN: FUNDAMENTOS ECONÓMICOS**

Prerrequisito	Clave	M a t e r i a	Créditos
---------------	-------	---------------	----------

**PRIMER SEMESTRE**

EGN-17121	Ideas e Inst. Políticas y Sociales I	6
EGN-17141	Probl. de la Civ. Contemporánea I	6
ECO-11101	Economía I	6
COM-16301	Herramientas Comput. y Algoritmos	7

**SEGUNDO SEMESTRE**

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
CON-10100	Contabilidad I	6	
MAT-12100	Cálculo I	9	

**TERCER SEMESTRE**

EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Sociales III	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
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	ECO-21104	Economía IV (**)	6
ECO-21103 y MAT-12101	ECO-22105	Economía V	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**

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
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Econ. de México	6
COM-16301	COM-11302	Algorítmica y Programación	6

<b>Prerrequisito</b>	<b>Clave</b>	<b>M a t e r i a</b>	<b>Créditos</b>
<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	6
MAT-24110, ECO-21104	ECO-21111	Teoría del Productor y el Consumidor (*)	6
y ECO-22105			
MAT-24110 y MAT-12210	MAT-22211	Optimización	6
MAT-12102, MAT-12310 y	MAT-14400	Cálculo Numérico I	8
COM-11302			
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>			
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-14301	Organización Industrial	6
ECO-21111, ECO-22105	ECO-22112	Macroeconomía Dinámica I (*)	6
y MAT-12210			
EST-21104	ECO-20514	Macroeconometría Avanzada (*)	7
ECO-21111	ECO-21112	Equilibrio General (*)	6
ECO-22105	ECO-12201	Teoría y Política Monetaria	6
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>			
ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100	Historia Económica de México	6
ECO-22112	ECO-22113	Macroeconomía Dinámica II (*)	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101	Finanzas Públicas	6
ECO-21111	ECO-21113	Teoría de Juegos (*)	6
EST-21104, ECO-21104	ECO-20513	Microeconometría Avanzada (*)	7
y ECO-22105			
<b>NOVENO SEMESTRE</b>			
ECO-21104 y ECO-15101	ECO-18101	Desarrollo Económico	6
ECO-22105 y ECO-21104	ECO-10204	Seminario de Investig. Econ. I (2)	9
ECO-22113	ECO-10202	Seminario de Investig. Econ. II	6
		OPTATIVA	6
ECO-13101, ECO-12201	ECO-13102	Economía Internacional II	6

(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

(\*) Ver Notas al Plan de Estudios

(\*\*) Estas materias cambiaron de clave

**LICENCIATURA EN ECONOMÍA**  
**PLAN E**  
**PARA ALUMNOS QUE INGRESARON**  
**DE VERANO DE 2004 A PRIMAVERA 2015**  
**PRIMAVERA 2026**

**ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ECONOMÍA Y DERECHO**

Prerrequisito	Clave	M a t e r i a	Créditos
<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
	COM-16301	Herramientas Comput. y Algoritmos	7
<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
	CON-10100	Contabilidad I	6
	MAT-12100	Cálculo I	9
<b>TERCER SEMESTRE</b>			
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Sociales III	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
ECO-12102 y MAT-12100	DER-10113	Derecho Público	9
<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-21103 y MAT-12101	ECO-22105	Economía V	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
<b>QUINTO SEMESTRE</b>			
DER-10113	DER-13302	Bienes y Derechos Reales	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
ECO-21104, ECO-22105	ECO-17103	Seminario de la Econ. de México	6
DER-10113	DER-15505	Derecho Constitucional II	8

<b>Prerrequisito</b>	<b>Clave</b>	<b>M a t e r i a</b>	<b>Créditos</b>
<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
DER-13302	DER-13403	Obligaciones	8
DER-15505	DER-15506	Derecho Constitucional III	8
<b>SEPTIMO SEMESTRE</b>			
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-14301	Organización Industrial	6
ECO-22105, MAT-24630 y ECO-21104	ECO-18300	Crecimiento Económico	6
DER-13302	DER-13504	Contratos	8
ECO-11121	ECO-11122	Microeconomía Avanzada II	6
ECO-22105	ECO-12201	Teoría y Política Monetaria	6
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>			
ECO-22105 y EGN-17162	ECO-17100	Historia Económica de México	6
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15101	Finanzas Públicas	6
ECO-14301	ECO-14303	Economía de la Regulación	6
EST-11104, ECO-21104 y ECO-22105	ECO-10516	Microeconometría Aplicada	7
ECO-13101, ECO-12201	ECO-13102	Economía Internacional II	6
<b>NOVENO SEMESTRE</b>			
ECO-21104, ECO-15101	ECO-18101	Desarrollo Económico	6
ECO-22105 y ECO-21104	ECO-10204	Seminario de Investig. Econ. I (2)	9
ECO-21104 y ECO-22105	ECO-15111	Economía Política	6
DER-15506	DER-15704	Procedimientos Constitucionales	8
ECO-11121, ECO-13102 y ECO-18300	ECO-12121	Macroeconomía Avanzada	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 prerequisito adicional dependiendo del tema del Seminario.

## NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS

En el quinto semestre los estudiantes deben elegir una de las siguientes áreas de concentración\*:

- Fundamentos Económicos\*\*
- Política Económica
- Economía Empresarial
- Economía Financiera
- Derecho y Economía

Notas:

\* El número de optativas cambia en función del área de concentración.

\*\* El área de concentración de Fundamentos Económicos ofrece algunas materias sólo de manera anual.

La materia del “Seminario de Investigación I” podrá tener requisitos adicionales en función del tema del seminario.

**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”.**

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

MATERIA	NOTA
Teoría del consumidor y productor	Solo se ofrecerá el semestre de Primavera
Equilibrio general	Consultar con Depto de Economía posible equivalencia
Teoría de juegos	Solo se ofrecerá el semestre de Otoño
Macroeconomía dinámica I	Solo se ofrecerá el semestre de Primavera
Macroeconomía dinámica II	Solo se ofrecerá el semestre de Otoño
Fundamentos de econometría	Disponible todos los semestres
Microeconometría avanzada	Solo se ofrecerá el semestre de Primavera
Macroeconometría avanzada	Solo se ofrecerá el semestre de Otoño
Análisis Matemático I	Disponible todos los semestres
Sistemas Dinámicos	Consultar con Depto de Matemáticas posible equivalencia
Optimización	Consultar con Depto de Matemáticas posible equivalencia

NOTA: Alumn@s que terminen su plan de estudios en “Primavera 2026” y no encuentren disponibles sus materias de “Fundamentos” deberán acercarse con el director de carrera para revisar la posibilidad de solicitar revalidaciones a las materias no disponibles.

## TITULACIÓN

Hay dos modalidades de trabajo de titulación:

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

El tema de tu trabajo de titulación debe ser aprobado por el director de carrera.

## AVISO IMPORTANTE

**En el semestre Primavera 2026** la materia de **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-12350 DECISIONES DE NEGOCIO BASADAS EN DATOS (Data-Driven Business Decisiones) (EN INGLÉS)**

**PROFESOR:** José Tudón Maldonado

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I y EST-11104 Econometría

**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.

**ADM-15505 BANCA DE INVERSIÓN**

**PROFESORES:** Alejandro Monzo

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I

**DESCRIPCIÓN:** Al final del curso, el estudiante será capaz de diagnosticar la salud financiera de una empresa, diseñar estrategias de reestructura y gestionar crisis empresariales desde una perspectiva técnica, financiera, legal y humana. El curso aborda el diagnóstico financiero, la conversión de la contabilidad tradicional en una contabilidad de crisis centrada en el flujo de efectivo y la liquidez, el desarrollo de planes estratégicos de viabilidad y la ejecución de procesos de reestructura basados en elementos de banca de Inversión. Además, se analizan en detalle el Concurso Mercantil y sus diferencias con el Chapter 11 estadounidense, así como el impacto que estos procesos tienen en los líderes y las habilidades necesarias para enfrentarlos eficazmente.

**ADM-15566 CAPITAL PRIVADO Y FINANZAS EMPRENDEDORAS****PROFESOR:** Rafael de Haro**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I

**DESCRIPCIÓN:** Al finalizar el curso el estudiantado será capaz de evaluar y analizar el valor de una empresa en su inicio y desarrollo (Startup) a través de distintas técnicas de valuación. Adicionalmente, podrán evaluar críticamente estrategias de financiamiento, determinar si una estructura de capital dada es razonable para una empresa en su inicio y comprender el papel de la industria de capital privado.

**ADM-15621 FINTECH: FINANCIAMIENTO DE LA INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA****PROFESORES:** Lorenza Trigueros y Guillermo Babatz**PRERREQUISITOS:** ADM-15502 Finanzas II

**DESCRIPCIÓN:** Al finalizar el curso el estudiante será capaz de entender el impacto derivado del desarrollo de nuevas tecnologías en el sistema financieros, así como los factores exógenos que han incidido en la innovación y en la creación de nuevas instituciones. El alumno aprenderá la estructura y organización del sistema financiero mexicano y como se diferencia del de otros países y podrá desarrollar su propio análisis sobre los posibles escenarios futuros de algún sector o servicio financiero, considerando el marco regulatorio mexicano y las tendencias tecnológicas globales.

**ADM-15700 FINANCIAMIENTO DE LA INNOVACIÓN Y EL CAPITAL EMPRENDEDOR****PROFESOR:** Hernán Fernández Lamadrid**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I

**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.

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

**ADM-13101 DESARROLLO EMPRESARIAL****PROFESORES:** Diego Ocejo y Rafael Samra**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.

## **ADM-12092 CONSULTORÍA**

**PROFESOR:** Germán Galván Zumaya

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I

**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.

## **ADM-15505 BANCA DE INVERSIÓN**

**PROFESORES:** Alejandro Monzo

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I

**DESCRIPCIÓN:** Al final del curso, el estudiante será capaz de diagnosticar la salud financiera de una empresa, diseñar estrategias de reestructura y gestionar crisis empresariales desde una perspectiva técnica, financiera, legal y humana. El curso aborda el diagnóstico financiero, la conversión de la contabilidad tradicional en una contabilidad de crisis centrada en el flujo de efectivo y la liquidez, el desarrollo de planes estratégicos de viabilidad y la ejecución de procesos de reestructura basados en elementos de banca de Inversión. Además, se analizan en detalle el Concurso Mercantil y sus diferencias con el Chapter 11 estadounidense, así como el impacto que estos procesos tienen en los líderes y las habilidades necesarias para enfrentarlos eficazmente.

## **ADM-15566 CAPITAL PRIVADO Y FINANZAS EMPRENDEDORAS**

**PROFESOR:** Rafael de Haro

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I

**DESCRIPCIÓN:** Al finalizar el curso el estudiantado será capaz de evaluar y analizar el valor de una empresa en su inicio y desarrollo (Startup) a través de distintas técnicas de valuación. Adicionalmente, podrán evaluar críticamente estrategias de financiamiento, determinar si una estructura de capital dada es razonable para una empresa en su inicio y comprender el papel de la industria de capital privado.

## **ADM-15621 FINTECH: FINANCIAMIENTO DE LA INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA**

**PROFESORES:** Lorenza Trigueros y Guillermo Babatz

**PRERREQUISITOS:** ADM-15502 Finanzas II

**DESCRIPCIÓN:** Al finalizar el curso el estudiante será capaz de entender el impacto derivado del desarrollo de nuevas tecnologías en el sistema financieros, así como los factores exógenos que han incidido en la innovación y en la creación de nuevas instituciones. El alumno aprenderá la estructura y organización del sistema financiero mexicano y como se diferencia del de otros países y podrá desarrollar su propio análisis sobre los posibles escenarios futuros de algún sector o servicio financiero, considerando el marco regulatorio mexicano y las tendencias tecnológicas globales.

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

**PROFESOR:** Hernán Fernández Lamadrid

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I

**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.

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

### **ECO-13111 TÓPICOS EN COMERCIO INTERNACIONAL**

**PROFSOR:** Daniel Chiquiar

**PRERREQUISITOS:** ECO-13101 ECONOMÍA INTERNACIONAL I

**DESCRIPCIÓN:** En este curso se estudiará de manera teórica y empírica temas de comercio internacional que incluyen: los determinantes del comercio internacional, los efectos del comercio internacional sobre la desigualdad salarial, la migración laboral, la existencia de empresas multinacionales y las cadenas globales de valor, la política comercial y la economía política detrás de los tratados de comercio internacionales, el comercio internacional y el medio ambiente, y se discutirán los efectos de las políticas recientes de guerra comercial entre Estados Unidos y China y sus efectos en el “nearshoring”.

### **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 requisitos solicitados por cada departamento académico:

- Microeconomía aplicada (ECO-10516)
- Macroeconomía aplicada (ECO-10517)
- Economía de la regulación (ECO-14303)
- Evaluación de Proyectos (ECO-15110)
- Economía política (ECO-15111)
- Seminario de investigación I (\*)
- Análisis matemático I (MAT-24110)
- Sistemas dinámicos (MAT-12210)
- Cálculo numérico I (MAT-14400)
- 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)
- Modelado y optimización I (IIO-13150)

## **MATERIAS OPTATIVAS DE OTROS DEPARTAMENTOS**

### **ADM-11002 INNOVACIÓN Y DISEÑO DE MODELO DE NEGOCIO**

**PROFESOR:** Claudia González

**PRERREQUISITOS:** 25 materias cursadas

**DESCRIPCIÓN:** El emprendimiento y la innovación han sido fundamentales para el desarrollo económico de empresas y países. La capacidad de innovar está estrechamente ligada a la habilidad de emprender. A través de la innovación, surgen empresas que compiten por optimizar el mercado, generando empleos y riqueza. Eventualmente, muchos emprendimientos pueden desplazar a empresas existentes o ser adquiridos por ellas. Por otro lado, las empresas que no innovan ni generan mayor valor para la sociedad son desplazadas por nuevas empresas conocidas como startups. El curso de Innovación y Diseño de Modelos de Negocio es un curso introductorio que aborda los temas de innovación y emprendimiento. Por un lado, el curso ofrece un panorama general del estado de la innovación y el emprendimiento en México, explorando los diversos actores del ecosistema. Por otro, busca dotar al estudiante de herramientas para analizar y diseñar modelos de negocio enfocados en la creación de valor.

### **ADM-12360 NEGOCIOS SUSTENTABLES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL (EN INGLÉS)**

**PROFESOR:** Antonio Lloret

**PRERREQUISITOS:** ADM-15501 Finanzas I

**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.

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

**PROFESOR:** Adrián Rublí

**PRERREQUISITOS:** 25 materias acreditadas

**DESCRIPCIÓN:** En un mundo laboral cada vez más diverso y complejo, saber trabajar con personas diferentes y aprovechar esas diferencias es una habilidad esencial. Este curso te invita a explorar, con datos y evidencia, cómo la diversidad y la inclusión impactan el desempeño de las organizaciones, desde la contratación y las promociones hasta la cultura interna y el liderazgo. A lo largo del semestre aprenderemos a identificar sesgos y dinámicas que influyen en cómo se toman decisiones dentro de las organizaciones, evaluar críticamente políticas de diversidad e inclusión, y diseñar propuestas concretas para construir entornos laborales más justos y productivos. El futuro del trabajo se construye con empatía, pensamiento crítico y evidencia. Este curso es un primer paso para transformarlo

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

**PROFESOR:** PD

**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.

## **CSO-15041 Economía Política I / Political Economy I (en inglés)**

**PROFESOR:** Horacio Larreguy.

**PRERREQUISITOS:** ECO-12102 ó ECO-21103

**DESCRIPCIÓN:** This course will introduce students to several core topics on political economy of development. These include institutions, democracy, corruption, clientelism and vote buying, and accountability. I will also introduce how many of these issues are severely affected by the advent of the internet and social media, and the associated increase in political polarization and populism. We will conclude by covering recent hot topics in the discipline. In the process, students will learn or review the core experimental and quasi-experimental methods used in those papers. Moreover, students will learn R or improve their R coding skills by replicating and possibly extending a paper.

## **COM-12102 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**PRERREQUISITOS:** COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

**PROFESOR:** Paulina Bustos Arellano

**DESCRIPCIÓN:** Este curso presenta los fundamentos del análisis, diseño y especificación de sistemas interactivos de información con un énfasis en métodos no estructurados, ágiles y centrados en el usuario. A partir de la definición detallada y real de los requerimientos de un producto de software, se estudia y aplica un esquema de desarrollo iterativo, basado en prototipado rápido, con constante retroalimentación de usuarios, y elaboración de documentación práctica que facilite la codificación del software, el seguimiento de estándares, y la óptima experiencia del usuario. Se proporciona a los alumnos con los conceptos, métodos, y experiencias que les permitan abordar el diseño, análisis y desarrollo de sistemas desde una perspectiva práctica, ágil, ligera y flexible. Este tipo de escenario de desarrollo es muy común en empresas de innovación y nuevos emprendimientos.

## **COM-16412 HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES Y PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL**

**PRERREQUISITOS:** COM-16301 Herramientas Computacionales y Algoritmos o COM-16306 Razonamiento Algorítmico

**PROFESOR:** Alberto Espinosa, Fernando Calderón

**DESCRIPCIÓN:** El curso tiene como objetivo primordial proporcionar al estudiante conocimientos y habilidades en el uso de herramientas computacionales de mediana complejidad que le permitirán resolver problemas propios de su carrera. En este curso el estudiante obtendrá los conocimientos necesarios para hacer uso de funciones avanzadas que ofrecen las Hojas de Cálculo. Analizará las principales características de un Sistema Manejador de Bases de Datos comercial y lo utilizará para integrar y explotar la información de diversas áreas de una empresa. Ejercitarse los conocimientos adquiridos en los dos primeros puntos mediante el desarrollo de ejemplos que ilustren su aplicación en problemas administrativos, contables, económicos, matemáticos, legales y de otras disciplinas.

## **COM-12101-002 BASES DE DATOS**

**PRERREQUISITOS:** COM-11103 Estructuras de Datos Avanzadas o COM-11304 Programación Avanzada

**PROFESOR:** Marco Vasquez, Felipe López

**DESCRIPCIÓN:** El objetivo de este curso es introducir a los alumnos a las tecnologías y lenguajes para el manejo de datos usando el modelo relacional. Los alumnos aprenderán a almacenar grandes volúmenes de datos de manera eficiente, así como a manejar las herramientas necesarias para poderlos acceder. La creación y el manejo de bases de datos es una pieza fundamental para la toma de decisiones basadas en datos.

### **COM 23101 INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

**PRERREQUISITOS:** COM-11302 Algorítmica y Programación

**PROFESOR:** Salvador Mármol, Mario Vazquez

**DESCRIPCIÓN:** El objetivo de la materia es impartirle al alumno los fundamentos conceptuales y metodológicos que se requieren para que pueda entender las descripciones de los proyectos de inteligencia artificial desarrollados por otras personas, así como realizar proyectos de inteligencia artificial propios. La materia es multidisciplinaria, incluyendo aspectos filosóficos, históricos, computacionales, sicológicos, pedagógicos, sociológicos, lingüísticos y otros. El alumno también tendrá la oportunidad de aprender a programar en un lenguaje de programación diseñado para la elaboración de proyectos de inteligencia artificial. La materia puede servir de base para que el alumno participe en cursos de subtemas más especializados que caen dentro de la inteligencia artificial, como aprendizaje de máquina, minería de datos, procesamiento de lenguaje natural, robótica y otros.

### **COM 23106 MINERIA DE DATOS**

**PRERREQUISITOS:** COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas o COM-11304 Programación Avanzada o COM-11103 Estructura de Datos Avanzada

**PROFESOR:** Saúl Caballero

**DESCRIPCIÓN:** Esta materia le proporciona al estudiante los conocimientos y habilidades para trabajar con las herramientas de Minería de Datos. Se analiza la manera de detectar las no-linealidades y conformar los modelos para tratar esta situación. Se analizan el funcionamiento de las técnicas de MD para formular diferentes modelos y la manera en que estos modelos se utilizan en aplicaciones para soportar decisiones en procesos de negocio. Se tocan los temas de entrenamiento y validación de los modelos, la conformación de los conjuntos de datos y la limpieza y confiabilidad de los mismos. Contempla principalmente los métodos CART, KNN, Redes Neurales, Regresiones y modelos de Asociación. Se analizan los modelos para Clasificación, Predicción de valor, Clusterización y Asociaciones. Se analizan las aplicaciones clásicas para estas técnicas.

### **COM-16414 APLICACIÓN DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN EN LOS NEGOCIOS**

**PRERREQUISITOS:** COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas o COM-11302 Algorítmica y Programación o COM-16301 Herramientas Computacionales y Algoritmos o COM-16306 Razonamiento Algorítmico o COM-16305 Gestión de Datos o COM-16401 Computación I

**PROFESOR:** Israel López

**DESCRIPCIÓN:** El alumno conocerá los diversos tipos de fuentes de datos y sus características, adquirirá conocimientos avanzados sobre el lenguaje SQL, será capaz de diseñar, manipular y consultar bases de datos relacionales y no relacionales, y comprenderá los fundamentos y la aplicación de los sistemas ERP en la gestión de datos empresariales. Asimismo, integrará eficazmente conocimientos teóricos con la resolución de problemas y casos prácticos.

### **COM 16303 MODELADO COMPUTACIONAL PARA NEGOCIOS**

**PRERREQUISITOS:** COM-16301 Herramientas Computacionales y Algoritmos o COM-16306 Razonamiento Algorítmico o COM-16305 Gestión de Datos o ADM-15501 Finanzas I o MAT-22600 Matemáticas Financiera

**PROFESOR:** Leticia Rentería

**DESCRIPCIÓN:** El alumno obtiene conocimientos avanzados sobre el diseño, implementación y análisis de modelos matemáticos/ computacionales que representen soluciones a problemas administrativos y financieros. Que el alumno obtiene conocimientos intermedios sobre el diseño, implementación y explotación de bases de datos relacionales, conocimientos intermedios sobre la explotación y presentación dimensional de bases de datos como soporte a la administración del desempeño del negocio. El curso contribuye a la formación del alumno y al desempeño posterior de sus actividades profesionales capacitándolo en la aplicación eficiente del potencial de las herramientas computacionales de cálculo y de manejo de datos para solucionar problemas relacionados con las áreas de administración y estrategia financiera.

### **COM-23701 APRENDIZAJE DE MAQUINA**

**PRERREQUISITO:** COM-11103 Estructura de Datos Avanzadas y EST 11101 Probabilidad

**PROFESOR:** Marco Morales

**DESCRIPCIÓN:** El aprendizaje de máquina es una de las áreas más emocionantes de la ciencia de la computación y ha encontrado aplicaciones en una amplia gama de dominios que van desde la minería de datos hasta el control de vehículos autónomos. En este curso cubriremos la teoría de las principales técnicas de esta disciplina, estudiaremos a fondo su implementación y desarrollaremos la experiencia para aplicarlas apropiadamente

### **COM-23122 ESTRATEGIA Y MARKETING DEPORTIVO BASADO EN DATOS**

**PRERREQUISITOS:** EGN:17162 Problemas de la Realidad Mexicana Contemporánea

**PROFESOR:** Rodrigo Cobo

Este curso tiene como objetivo proporcionar a los estudiantes una visión integral y aplicada del uso de datos en la industria deportiva, con énfasis en el fútbol. A través del estudio de marketing deportivo, analítica avanzada, comportamiento del aficionado y modelos predictivos, los alumnos desarrollarán competencias técnicas y estratégicas para analizar, segmentar y tomar decisiones en contextos deportivos reales. El enfoque es altamente práctico, combinando teoría con proyectos, ponencias de expertos y casos del mundo profesional.

### **CON – 12003 ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE COSTOS**

**PROFESOR:** María Luisa Grunberger Stern

**PRERREQUISITOS:** CON 14101 Contabilidad Administrativa II (Economía, Actuaría) CON 14109 Contabilidad Gerencial (Administración).

**DESCRIPCION:** El curso tiene por objetivo dar al alumno los conocimientos y desarrollar las habilidades necesarias para tomar mejores decisiones en el campo de la planeación, análisis de rentabilidad, administración de procesos y asignación de costos.

## **CON – 15125 CONTABILIDAD FISCAL**

**PROFESOR:** Ana Gabriela Vazquez Velázquez

**PRERREQUISITOS:** CON 10100 Contabilidad I (Economía, Actuaría, Derecho, Ingeniería en Negocios, Ingeniería Industrial) y que estén cursando al menos en 5º. semestre de su carrera.

**DESCRIPCION:** 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 este, sea capaz de identificar los principales aspectos fiscales a los que se enfrentan las empresas y las personas físicas en México. Este curso no pretende que el alumno se convierta en un experto fiscal, pero sí que pueda identificar áreas básicas de oportunidad o de riesgo, en el cálculo y cumplimiento de las obligaciones fiscales y proveerlo con las bases técnicas necesarias para continuar en el futuro con el estudio o autoestudio de temas fiscales.

## **EST-14107 PROCESOS ESTOCÁSTICOS I**

**PROFESOR:** Simón Lunagómez Coria, Miguel Angel Méndez Antonio

**PRERREQUISITO:** EST-14102 Cálculo de Probabilidades II ó EST-11101 Probabilidad

**DESCRIPCIÓN:** El objetivo del curso es el estudio de los procesos estocásticos básicos y de sus aplicaciones en diversas disciplinas, tales como la actuaría, las finanzas, la investigación de operaciones, etc. El curso se centra en procesos tales como las cadenas de Markov, el proceso de Poisson y el movimiento Browniano.

## **EST-24104 ESTADÍSTICA APLICADA I**

**PROFESOR:** Gustavo Alvarez Pelaez

**PRERREQUISITOS:** EST-14101 Cálculo de Probabilidades I, EST-24126 Cálculo de Probabilidades I, EST-11101 Probabilidad ó EST-10101 Estadística I

**DESCRIPCIÓN:** ¿Quieres usar encuestas nacionales como las del INEGI? ¿Te interesa realizar análisis de consumidores en tu empresa y no sabes cómo empezar? ¿Quieres saber interpretar la mayor parte de las estadísticas reportadas en las noticias? Entonces esta materia es para ti.

En este curso aprenderás los ingredientes básicos de la elaboración de encuestas desde el punto de vista estadístico. Comenzarás con el diseño más sencillo (muestreo aleatorio simple) y a partir de ellos evolucionarás a muestreos cada vez más complejos donde obtener la muestra, por ejemplo, depende de otras variables. Aprenderás también a realizar estimaciones a partir de dichas muestras para poder responder preguntas del estilo ¿qué porcentaje de la población tiene diabetes? O ¿cuánto es el ingreso total de las empresas en el país?

## **EST-24112 ESTADÍSTICA BAYESIANA**

**PROFESOR:** Manuel Mendoza Ramírez

**PRERREQUISITOS:** EST-14103 Estadística Matemática ó EST-11102 Inferencia Estadística

**DESCRIPCIÓN:** El objetivo del curso es presentar la Inferencia Bayesiana como una teoría matemática formal, fundamentada en una colección de axiomas, que da lugar a un procedimiento general y único para la producción de cualquier inferencia. En particular, se discute su relación con la teoría de la decisión y se enfatiza el papel que tienen los conceptos de probabilidad subjetiva y utilidad.

Se comenta su vinculación con la idea de probabilidad inversa y se examinan, con detalle sus coincidencias, así como sus diferencias con los métodos frecuentistas de inferencia estadística. Los principales resultados se ilustran en el caso de la inferencia estadística paramétrica.

## **EIN-19315 MIGRACIÓN INTERNACIONAL**

**PROFESOR:** Jaime Ruiz de Santiago y Sierra

**PRERREQUISITOS:** EGN-17123 Ideas e Instituciones Políticas y Sociales III

**DESCRIPCIÓN:** El curso examina el fenómeno de la migración internacional, con especial énfasis en las migraciones forzadas y en las distintas formas que puede adoptar —refugio, asilo, desplazamiento interno, entre otras—, y analiza su impacto tanto en México como en el contexto global. Asimismo, revisa los principales instrumentos que regulan este ámbito, incluidos acuerdos, principios e instituciones nacionales e internacionales. Finalmente, se busca que el alumno evalúe y proponga alternativas de solución frente al movimiento forzado de personas.

## **EIN-19552 CAMBIO CLIMÁTICO Y JUSTICIA SOCIAL**

**PROFESOR:** Rodrigo Chacón Aguirre

**PRERREQUISITOS:** ninguno

**DESCRIPCIÓN:** El cambio climático es el reto más grande que enfrentará la humanidad en las próximas décadas. Representa no solo un desafío para la gobernanza global y el multilateralismo – ¿cómo ‘gobernar el clima’? – sino también para la búsqueda de sociedades más prósperas y justas. En efecto, las poblaciones más afectadas por el cambio climático serán las más vulnerables, incluyendo las generaciones jóvenes y futuras. Sin embargo, este fenómeno también representa oportunidades sin precedente: entre ellas, transformar nuestro sistema energético, ‘cosechando’ sol, lluvia y viento; promover derechos humanos, como el derecho a un medio ambiente sano; construir ciudades resilientes; promover nuevos esquemas de desarrollo; y así transformar la geopolítica global. Este curso ofrecerá un diagnóstico de la situación actual partiendo de sus orígenes históricos en ‘la gran aceleración’ de la posguerra. Estudiaremos la historia de la gobernanza climática centrada en la Organización de las Naciones Unidas, así como los conceptos clave del nuevo pensamiento planetario (‘antropoceno’, ‘riesgo sistémico’, ‘sistema Gaia’, ‘policrisis’). Finalmente, invitaremos expertos para analizar las políticas públicas más exitosas para hacer frente al desafío que enfrentamos.

## **IIO-14180 ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

**PROFESOR:** Dr. Guillermo Abdel Musik Asali

**PRERREQUISITOS:** EST-11102 Inferencia Estadística (Ingeniería de Negocios, Ingeniería Industrial, Ingeniería en Computación o Ingeniería en Mecatrónica); EST-10101 Estadística I (Licenciatura en Contaduría Pública y Estrategia Financiera); EST-14101 Cálculo de Probabilidades I (Licenciatura en Matemáticas Aplicadas)

**DESCRIPCIÓN:** El objetivo de este curso es que el alumno sea capaz de manejar proyectos desde sus etapas de concepción y planeación, hasta la terminación. Esto se logrará por medio del conocimiento de las técnicas y herramientas actuales para la administración de proyectos, complementadas con presentaciones de expertos en la materia de diversas empresas. Además, el alumno será capaz de utilizar paquetes computación de administración de proyectos y otros paquetes que faciliten el análisis en la aplicación de dichos métodos.

## **CEB-10001 Seminario de Bienestar: Psicología de la Felicidad**

**PROFESOR:** Margarita Tarragona Sáez

**PRERREQUISITOS:** Ninguno

**DESCRIPCIÓN:** En este seminario exploramos el bienestar y la felicidad desde la perspectiva de la psicología positiva: el estudio científico de los factores que contribuyen a que las personas funcionen óptimamente y vivan con plenitud. En el curso combinamos el rigor académico con ejercicios vivenciales y herramientas prácticas para promover el bienestar. En este seminario, los alumnos podrán:

- Aprender un marco conceptual basado en la evidencia sobre el bienestar, desde la perspectiva psicológica.
- Conocer algunos de los hallazgos de investigación más importantes sobre el bienestar.
- Reflexionar sobre las implicaciones de estos hallazgos para su propia vida.
- Hacer ejercicios de psicología positiva y observar y evaluar sus efectos en su bienestar.
- Diseñar un plan personal para cultivar la felicidad en su vida

## **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”.