LICENCIATURA EN ACTUARÍA PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2009 A PRIMAVERA 2015 PLAN D PRIMAVERA 2023

TRONCO COMÚN

Prerrequisito	Clave	Materia	Créds.
		PRIMER SEMESTRE	
	EGN-17121	Ideas e Instit. Polít. y Soc. I	6
	EGN-17141	Probs. de la Civ. Contemp. I	6
	ECO-11101	Economía I	6
	CON-10100	Contabilidad I	6
	COM-16301	Herramientas Comp. y Algoritmos	7
	MAT-14001	Introd. a las Matemáticas Superiores	9
		SEGUNDO SEMESTRE	
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instit. Polít. y Soc. II	6
EGN-17141	EGN-17142	Probs. de la Civ. Contemp. II	6
ECO-11101	ECO-12102	Economía II	6
MAT-14001	MAT-14300	Álgebra Superior I	6
MAT-14001	MAT-14200	Geometría Analítica I	6
MAT-14001	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I	8
		TERCER SEMESTRE	
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Soc. III	6
MAT-14100 y ECO-12102	ECO-11103	Economía III	6
MAT-14300	MAT-14301	Álgebra Superior II	6
MAT-14200	MAT-14201	Geometría Analítica II	8
MAT-14100 y MAT-14200	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
		CUARTO SEMESTRE	
EGN-17123	EGN-17161	Historia Socio-Política de México	6
ECO-11101	ACT-15357	Principios del Seguro	6
MAT-14301 y MAT-14101	EST-14101	Cálculo de Probabilidades I	6
MAT-14101 y MAT-14201	MAT-14102	Cálculo Diferencial e Integral III	8
MAT-14101	MAT-22600	Matemáticas Financieras I	6
MAT-14201 y MAT-14301	MAT-14310	Álgebra Lineal	8
		QUINTO SEMESTRE	
EGN-17142 y EGN-17161	EGN-17162	Probs. de la Real. Mex. Contemporánea	6
ECO-11103	ECO-11104	Economía IV	6
MAT-14102 y EST-14101	EST-14102	Cálculo de Probabilidades II	6
MAT-22600, ACT-15357 y	ACT-11300	Cálculo Actuarial I	6
EST-14101	GOM 11002	11	_
MAT-14300 y COM-16301	COM-11302	Algorítmica y Programación	6
EST-14101	EST-24104	Estadística Aplicada I	6

SEXTO SEMESTRE

		Materia Área de Concentración	
EST-14102 y ACT-11300	ACT-11301	Cálculo Actuarial II	6
ACT-15357	ACT-15358	Sistemas de Seguros	6
EST-14102	EST-14107	Procesos Estocásticos I	6
COM-11302, MAT-14102 y	MAT-14400	Cálculo Numérico I	8
MAT-14310			
EST-14102 y EST-24104	EST-14103	Estadística Matemática	8
		SÉPTIMO SEMESTRE	
ACT-15358, EST-14103 y	ACT-11302	Cálculo Actuarial III	6
MAT-14400			
ACT-11301	ACT-11303	Modelos Actuariales	6
EST-14103	EST-24105	Estadística Aplicada II	6
ACT-11301	ACT-15352	Planes de Beneficios	6
ACT-15357 y EST-24104	ACT-25354	Administración Cuantitativa de Riesgos	6
MAT-22600, EST-14103 y	ACT-22306	Matemáticas Financieras II	6
CON-10100			
		OCTAVO SEMESTRE	
EST-24105 y EST-14107	ACT-13307	Estadística Aplicada a la Actuaría	6
		Materia Área de Concentración	
	ACT-14308	Seminario de Investigación Actuarial	7
ACT-11302 y ACT-11303	ACT-15353	Práctica Actuarial y Marco Institucional	6
		Materia Área de Concentración	
		Materia Área de Concentración	

LICENCIATURA EN ACTUARÍA PLAN D

PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO 2009 A PRIMAVERA 2015 PRIMAVERA 2023

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: SEGUROS

Prerrequisito	Clave	Materia	Créds
		PRIMER SEMESTRE	
	EGN-17121	Ideas e Instit. Polít. y Soc. I	6
		Probs. de la Civ. Contemp. I	6
	ECO-11101	Economía I	6
	CON-10100	Contabilidad I	6
	COM-16301	Herramientas Comp. y Algoritmos	7
	MAT-14001	Introd. a las Matemáticas Superiores	9
		SEGUNDO SEMESTRE	
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instit. Polít. y Soc. II	6
EGN-17141		Probs. de la Civ. Contemp. II	6
ECO-11101		Economía II	6
MAT-14001		Álgebra Superior I	6
MAT-14001		Geometría Analítica I	6
MAT-14001	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I	8
		TERCER SEMESTRE	
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Soc. III	6
MAT-14100 y ECO-12102	ECO-11103	Economía III	6
MAT-14300	MAT-14301	Álgebra Superior II	6
MAT-14200	MAT-14201	Geometría Analítica II	8
MAT-14100 y MAT-14200	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
		CUARTO SEMESTRE	
EGN-17123	EGN-17161	Historia Socio-Política de México	6
ECO-11101	ACT-15357	1 0	6
MAT-14301 y MAT-14101	EST-14101	Cálculo de Probabilidades I	6
MAT-14101 y MAT-14201		Cálculo Diferencial e Integral III	8
MAT-14101		Matemáticas Financieras I	6
MAT-14201 y MAT-14301	MAT-14310	Álgebra Lineal	8
		QUINTO SEMESTRE	
EGN-17142 y EGN-17161		Probs. de la Real. Mex. Contemporánea	6
ECO-11103	ECO-11104	Economía IV	6
MAT-14102 y EST-14101		Cálculo de Probabilidades II	6
MAT-22600, ACT-15357 y EST-14101	ACT-11300	Cálculo Actuarial I	6
MAT-14300 y COM-16301	COM-11302	Algorítmica y Programación	6
EST-14101	EST-24104	Estadística Aplicada I	6
221 1.101			•

Prerrequisito	Clave	Clave Materia	
		SEXTO SEMESTRE	
ACT-15357	ACT-15358	Sistemas de Seguros	6
EST-14102 y ACT-11300	ACT-11301	Cálculo Actuarial II	6
COM-11302	COM-16412	Herramientas Comp. y Productividad Empresarial	9
EST-14102	EST-14107	Procesos Estocásticos I	6
COM-11302, MAT-14102 y	MAT-14400	Cálculo Numérico I	8
MAT-14310			
EST-14102 y EST-24104	EST-14103	Estadística Matemática	8
		SEPTIMO SEMESTRE	
ACT-15358, EST-14103 y	ACT-11302	Cálculo Actuarial III	6
MAT-14400			
ACT-11301	ACT-11303	Modelos Actuariales	6
EST-14103	EST-24105	Estadística Aplicada II	6
ACT-11301	ACT-15352	Planes de Beneficios	6
ACT-15357 y EST-24104	ACT-25354	Administración Cuantitativa de Riesgos	6
MAT-22600, EST-14103 y	ACT-22306	Matemáticas Financieras II	6
CON-10100			
		OCTAVO SEMESTRE	
EST-24105 y EST-14107	ACT-13307	Estadística Aplicada a la Actuaría	6
ACT-11300	ACT-15354	Matemática Demográfica	6
	ACT-14308	Seminario de Investigación Actuarial	7
ACT-11302 y ACT-11303	ACT-15353	Práctica Actuarial y Marco Institucional	6
ACT-11303	ACT-11304	Modelos Actuariales II **	6
ECO-11104, EST-14101 y MAT-22600	ECO-11221	Economía de la Incertidumbre	6

^{**}Ver notas al Plan de Estudios

LICENCIATURA EN ACTUARÍA PLAN D

PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO DE 2009 A PRIMAVERA 2015 PRIMAVERA 2023

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: ESTADÍSTICA

Prerrequisito	Clave	Materia	Créds.
		PRIMER SEMESTRE	
	EGN-17121	Ideas e Instit. Polít. y Soc. I	6
		Probs. de la Civ. Contemp. I	6
	ECO-11101		6
		Contabilidad I	6
		Herramientas Comp. y Algoritmos	7
	MAT-14001	Introd. a las Matemáticas Superiores	9
		SEGUNDO SEMESTRE	
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instit. Polít. y Soc. II	6
EGN-17141		Probs. de la Civ. Contemp. II	6
ECO-11101		Economía II	6
MAT-14001		Álgebra Superior I	6
MAT-14001		Geometría Analítica I	6
MAT-14001	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I	8
		TERCER SEMESTRE	
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Soc. III	6
MAT-14100 y ECO-12102	ECO-11103	Economía III	6
MAT-14300	MAT-14301	Álgebra Superior II	6
MAT-14200		Geometría Analítica II	8
MAT-14100 y MAT-14200		Cálculo Diferencial e Integral II	8
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
		CUARTO SEMESTRE	
EGN-17123	EGN-17161	Historia Socio-Política de México	6
ECO-11101	ACT-15357	Principios del Seguro	6
MAT-14301 y MAT-14101		Cálculo de Probabilidades I	6
MAT-14101 y MAT-14201		Cálculo Diferencial e Integral III	8
MAT-14101		Matemáticas Financieras I	6
MAT-14201 y MAT-14301	MAT-14310	Álgebra Lineal	8
		QUINTO SEMESTRE	
EGN-17142 y EGN-17161	EGN-17162	Probs. de la Real. Mex. Contemporánea	6
ECO-11103	ECO-11104	Economía IV	6
MAT-14102 y EST-14101	EST-14102	Cálculo de Probabilidades II	6
MAT-22600, EST-14101 y ACT-15357	ACT-11300	Cálculo Actuarial I	6
MAT-14300 Y COM-16301	COM-11302	Algorítmica y Programación	6
EST-14101		Estadística Aplicada I	6
		*	

Prerrequisito	Clave	Materia	Créds.
		SEXTO SEMESTRE	
ACT-15357	ACT-15358	Sistemas de Seguros	6
EST-14102 y ACT-11300	ACT-11301	Cálculo Actuarial II	6
EST-14102	EST-24107	Simulación	6
EST-14102	EST-14107	Procesos Estocásticos I	6
COM-11302, MAT-14102 y MAT-14310	MAT-14400	Cálculo Numérico I	8
EST-14102 y EST-24104	EST-14103	Estadística Matemática	8
		SEPTIMO SEMESTRE	
ACT-15358, EST-14103 y MAT-14400	ACT-11302	Cálculo Actuarial III	6
ACT-11301	ACT-11303	Modelos Actuariales	6
EST-14103		Estadística Aplicada II	6
ACT-11301		Planes de Beneficios	6
ACT-15357 y EST-14103	ACT-25354	Administración Cuantitativa de Riesgos	6
MAT-22600, EST-14103 y	ACT-22306	Matemáticas Financieras II	6
CON-10100			
		OCTAVO SEMESTRE	
EST-24105 y EST-14107	ACT-13307	Estadística Aplicada a la Actuaría	6
EST-24105	EST-25146	Econometría Financiera Actuarial	6
	ACT-14308	Seminario de Investigación Actuarial	7
ACT-11302 y ACT-11303	ACT-15353	Práctica Actuarial y Marco Institucional	6
		Optativa de Estadística	6
		Optativa de Estadística	6

^{**} Ver notas al Plan de Estudios

LICENCIATURA EN ACTUARÍA PLAN D

PARA ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO DE 2009 A PRIMAVERA 2015 PRIMAVERA 2023

ÁREA DE CONCENTRACIÓN: RIESGOS FINANCIEROS

Prerrequisito	Clave	Materia	Créds.
		PRIMER SEMESTRE	
		Ideas e Instit. Polít. y Soc. I	6
	EGN-17141	Probs. de la Civ. Contemp. I	6
	ECO-11101		6
		Contabilidad I	6
		Herramientas Comp. y Algoritmos Introd. a las Matemáticas Superiores	7 9
		SEGUNDO SEMESTRE	
EGN-17121	EGN-17122	Ideas e Instit. Polít. y Soc. II	6
EGN-17141		Probs. de la Civ. Contemp. II	6
ECO-11101		Economía II	6
MAT-14001	MAT-14300	Álgebra Superior I	6
MAT-14001		Geometría Analítica I	6
MAT-14001	MAT-14100	Cálculo Diferencial e Integral I	8
		TERCER SEMESTRE	
EGN-17122 y EGN-17141	EGN-17123	Ideas e Instit. Polít. y Soc. III	6
MAT-14100 y ECO-12102		Economía III	6
MAT-14300	MAT-14301		6
MAT-14200		Geometría Analítica II	8
MAT-14100 y MAT-14200	MAT-14101	Cálculo Diferencial e Integral II	8
	ADM-12107	Estrategia de Negocios I	6
		CUARTO SEMESTRE	
EGN-17123	EGN-17161	Historia Socio-Política de México	6
ECO-11101		Principios del Seguro	6
MAT-14301 y MAT-14101		Cálculo de Probabilidades I	6
MAT-14101 y MAT-14201		Cálculo Diferencial e Integral III	8
MAT-14101 MAT-14201 y MAT-14301	MAT-14310	Matemáticas Financieras I Álgebra Lineal	6 8
		QUINTO SEMESTRE	
EGN-17142 y EGN-17161	EGN-17162	Probs. de la Real. Mex. Contemporánea	6
ECO-11103	ECO-11104	Economía IV	6
MAT-14102 y EST-14101		Cálculo de Probabilidades II	6
MAT-22600, ACT-15357 y		Cálculo Actuarial I	6
EST-14101			
MAT-14300 y COM-16301	COM-11302	Algorítmica y Programación	6
EST-14101	EST-24104	Estadística Aplicada I	6

Prerrequisito	Clave	Materia	
		SEXTO SEMESTRE	
ACT-15357	ACT-15358	Sistemas de Seguros	6
EST-14102 y ACT-11300	ACT-11301	Cálculo Actuarial II	6
MAT-14310 y MAT-14102	MAT-24210	Sistemas Dinámicos I	6
EST-14102	EST-14107	Procesos Estocásticos I	6
COM-11302, MAT-14102 y MAT-14310	MAT-14400	Cálculo Numérico I	8
EST-14102 y EST-24104	EST-14103	Estadística Matemática	8
		SEPTIMO SEMESTRE	
ACT-15358, EST-14103 y MAT-14400	ACT-11302	Cálculo Actuarial III	6
ACT-11301	ACT-11303	Modelos Actuariales	6
EST-14103	EST-24105	Estadística Aplicada II	6
ACT-11301		Planes de Beneficios	6
ACT-15357 y EST-14103	ACT-25354	Administración Cuantitativa de Riesgos	6
MAT-22600, EST-14103 y CON-10100	ACT-22306	Matemáticas Financieras II	6
		OCTAVO SEMESTRE	
EST-24105 y EST-14107	ACT-13307	Estadística Aplicada a la Actuaría	6
		Optativa de Finanzas	6
	ACT-14308	C	7
ACT-11302 y ACT-11303	ACT-15353	Práctica Actuarial y Marco Institucional	6
ACT-22306	ADM-15582	Finanzas Corporativas Avanzadas	6
ACT-22306	ACT-22309	Matemáticas Financieras III	8

^{**}Ver notas al plan de Estudios

NOTAS AL PLAN DE ESTUDIOS PARA LOS ALUMNOS QUE INGRESARON DE VERANO DE 2009 A PRIMAVERA 2015

La materia (ADM-15582) Finanzas Corporativas Avanzadas, dependiendo del contenido que desees cursar, deberás inscribir:

Grupo 002 y 003: Corresponde a la materia: Decisiones de Negocio basadas en Datos Grupo 008: Corresponde a la materia: Negocios Sustentables y Responsabilidad Social

Grupo 006: Corresponde a la materia: Instituciones Financieras

Grupo 007: Corresponde a la materia: Consultoría

Grupo 004 y 005: Corresponde a la materia: Finanzas Emprendedoras

En caso de que en alguna de las materias de área de concentración no haya ningún grupo abierto, puedes cursar en su lugar alguna otra materia optativa autorizada en este boletín.

Las materias (ACT-15352) Planes de Beneficios y (ACT-15359) Beneficios de Pensiones y Seguridad Social son equivalentes.

A partir de otoño del 2011, las siguientes materias cambiaron de nombre:

	Nuevo nombre
MAT-14200 Geometría Analítica I	MAT-14200 Geometría Analítica
MAT-14201 Geometría Analítica II	MAT-14201 Algebra Lineal I
MAT-14310 Algebra Lineal	MAT-14310 Algebra Lineal II

Áreas de concentración:

- A) Áreas de concentración para alumnos que ingresaron a la Lic. en Actuaría a partir del verano de 2009 o se hayan cambiado al Plan D: Al llegar al 5° Semestre los alumnos deberán elegir una de las siguientes áreas de concentración al momento de la inscripción:
 - 1. Seguros
 - 2. Estadística
 - 3. Riesgos Financieros

TITULACION

Se puede seleccionar cualquiera de las siguientes cuatro opciones de titulación:

- 1. Tesis
- 2. Tesina + Diplomado ITAM o 50% créditos aprobados Maestría ITAM**
- 3. Exámenes SOA (Society of Actuaries) + Trabajo escrito*
- 4. Examen CFA (Chartered Financial Analyst) + Trabajo escrito*

Si aspiras a obtener Mención Honorífica deberás elegir la modalidad de tesis.

Si aspiras a obtener Mención Especial deberás elegir la modalidad de tesis o la de tesina.

^{*}Una vez aprobados los exámenes, deberás acudir con el Director de Carrera para la asignación del trabajo escrito.

^{**}Deberás acudir con el Director de Carrera para obtener la aprobación del diplomado o la maestría.

MATERIAS OPTATIVAS OFRECIDAS POR LOS DIVERSOS DEPARTAMENTOS ACADEMICOS

LISTA DE MATERIAS OPTATIVAS

CLAVE	NOMBRE	AREA DE CONCENTRACIÓN
ACT-15361	BLOCKCHAIN EN SEGUROS Y FINANZAS	TODAS
ADM-12301	TÓPICOS DE NEGOCIOS I	TODAS
ADM-12350	DECISIONES DE NEGOCIO BASADAS EN DATOS	TODAS
ADM-12360	NEGOCIOS SUSTENTABLES Y RESPONSABILIDAD SOCIAL	TODAS
ADM-15528	INSTRUMENTOS FINANCIEROS	RIESGOS FINANCIEROS
ADM-15582	FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS	RIESGOS FINANCIEROS
ADM-15599	INSTITUCIONES FINANCIERAS	RIESGOS FINANCIEROS
CDA-11001	SEMINARIO DE BIENESTAR: PSICOLOGÍA DE LA FELICIDAD	TODAS
COM-12101	BASES DE DATOS	TODAS
COM-12102	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	SEGUROS
COM-16203	DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS	SEGUROS
COM-16303	MODELADO COMPUTACIONAL PARA NEGOCIOS	SEGUROS
COM-23101	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	SEGUROS ESTADÍSTICA
COM-23106	MINERÍA DE DATOS	TODAS
COM-23701	APRENDIZAJE MÁQUINA	ESTADÍSTICA
COM-25705	SEGURIDAD INFORMÁTICA Y HECKEO ÉTICO	RIESGOS FINANCIEROS SEGUROS
CON-12003	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE COSTOS	RIESGOS FINANCIEROS SEGUROS
CON-14100	CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA I	RIESGOS FINANCIEROS SEGUROS
CON-14109	CONTABILIDAD GERENCIAL	RIESGOS FINANCIEROS SEGUROS
CON-15125	CONTABILIDAD FISCAL	RIESGOS FINANCIEROS SEGUROS
EST-14108	PROCESOS ESTOCÁSTICOS II	ESTADÍSTICA
		RIESGOS FINANCIEROS
EST-24101	ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA	ESTADÍSTICA
EST-24106	ESTADÍSTICA APLICADA III	ESTADÍSTICA
EST-24107	SIMULACIÓN	RIESGOS FINANCIEROS SEGUROS
EST-24108	REGRESIÓN AVANZADA	ESTADÍSTICA
EST-24109	TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA	ESTADÍSTICA
EST-24128	MÉTODOS ESTADÍSTICOS BAYESIANOS	ESTADÍSTICA
EST-25134	APRENDIZAJE ESTADÍSTICO	TODAS
EST-25146	ECONOMETRÍA FINANCIERA ACTUARIAL	TODAS
IIO-13150	MODELADO Y OPTIMIZACIÓN I	SEGUROS
IIO-13160	MODELADO Y OPTIMIZACIÓN II	SEGUROS
IIO-15180	ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE	SEGUROS
MAT-24120	VARIABLE COMPLEJA	ESTADÍSTICA

MAT-24220	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	ESTADÍSTICA
MAT-24311	ÁLGEBRA MODERNA	ESTADÍSTICA

DESCRIPCIÓN DE LAS MATERIAS OPTATIVAS

ACT-15361 BLOCKCHAIN EN SEGUROS Y FINANZAS

PROFESOR: María Eugenia Hernández

PRERREQUISITOS: EST-14101 ó EST-24126 Cálculo de Probabilidades I

DESCRIPCION: En este curso aprenderás los fundamentos de la tecnología blockchain, sus distintas usos y aplicaciones. Conocerás la revolución tecnológica que impulsó blockchain y sus potenciales para la economía, principalmente en el sistema asegurador y financiero, incluyendo los diferentes productos de insurtech.

ADM-12301 TÓPICOS DE NEGOCIOS I

PROFESOR:

PRERREQUISITOS: ECO-11104 Economía IV

DESCRIPCIÓN: El objetivo del curso es proporcionar al estudiante los conocimientos fundamentales de las disciplinas de Estrategia, Contabilidad y Recursos Humanos, así como su importancia en el contexto de negocios en el que se desarrollan. El estudiante obtendrá los conocimientos necesarios para la aplicación de análisis de datos para la toma de decisiones en dichas disciplinas y para identificar oportunidades en el desarrollo de nuevos modelos de negocios basados en la tecnología.

El contenido del curso permite desarrollar un enfoque teórico-práctico dentro de las principales áreas funcionales de los negocios, enfocado a la toma de decisiones.

ADM-12350 DECISIONES DE NEGOCIO BASADAS EN DATOS (Data-Driven Business Decisiones)

(curso impartido en inglés)

PROFESOR: José Tudón Maldonado

PRERREQUISITOS: ACT-22305 ó MAT-22600 Matemáticas Financieras I

EST-24105 Estadística Aplicada II

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 principalmente 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-12360 NEGOCIOS SUSTENTABLES Y RESPONSABILIAD SOCIAL

PROFESOR: Ileana López Pérez

PRERREQUISITOS: ACT-22305 ó MAT-22600 Matemáticas Financieras 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-15528 INSTRUMENTOS FINANCIEROS

PROFESOR: Gerardo César Medina

PRERREQUISITOS: ACT- 22306 Matemáticas Financieras 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-15582 FINANZAS CORPORATIVAS AVANZADAS

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

Grupo 002 y 003: Corresponde a la materia: Decisiones de Negocio basadas en Datos Grupo 008: Corresponde a la materia: Negocios Sustentables y Responsabilidad Social

Grupo 006: Corresponde a la materia: Instituciones Financieras

Grupo 007: Corresponde a la materia: Consultoría

Grupo 004 y 005: Corresponde a la materia: Finanzas Emprendedoras

ADM-15599 INSTITUCIONES FINANCIERAS

PROFESOR: Luis Arias Osoyo

PRERREQUISITOS: MAT-22600 ó ACT-22305 Matemáticas Financieras I

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.

CDA-11001 SEMINARIO DE BIENESTAR: PSICOLOGÍA DE LA FELICIDAD

PROFESORA: Margarita Tarragona Sáez

PRERREQUISITOS: Ninguno

DESCRIPCIÓN: ¿Qué significa "ser feliz" ?, ¿qué es vivir una vida bien vivida?, ¿cómo podemos ser más felices? En este seminario exploraremos 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.

COM-12101-002 BASES DE DATOS (con foco en Ciencia de Datos)

PROFESOR: Felipe López

PRERREQUISITOS: COM-11103 Estructuras de Datos Avanzadas ó

COM-11304 Programación Avanzada

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-12102 ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN

PROFESOR: Paulina Bustos Arellano

PRERREQUISITOS: COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas

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-16203 DESARROLLO DE APLICACIONES INFORMÁTICAS

PROFESOR: Rafael Gamboa y Javier Terrés

PRERREQUISITOS: COM-11304 Programación Avanzada ó MAT-14390 Matemática Computacional ó COM-11102 Estructuras de datos

DESCRIPCIÓN: Este curso introduce al estudiante en las herramientas y modalidades con las cuales se están desarrollando actualmente los sistemas de información. Proporciona al alumno conocimientos generales sobre las bases de datos relacionales, sus sistemas manejadores comerciales, la herramienta de programación Visual Basic .Net –usada para desarrollar las aplicaciones que acceden a las bases de datos– y las tecnologías que permiten elaborar las aplicaciones con una arquitectura multi-capa y aplicaciones en web.

COM-16303 MODELADO COMPUTACIONAL PARA NEGOCIOS

PROFESOR: Alejandra Barrera

PRERREQUISITOS: COM-16301 Herramientas Computacionales y Algoritmos

Y estar cursando sexto semestre al menos.

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 23101 INTELIGENCIA ARTIFICIAL

PROFESOR: Andrés Gómez

PRERREQUISITOS: COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas ó

COM-11304 Programación Avanzada ó

COM-11103 Estructura de Datos Avanzada

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 MINERÍA DE DATOS

PROFESOR: Rafael Gamboa

PRERREQUISITOS: COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas ó

COM-11304 Programación Avanzada ó

COM-11103 Estructura de Datos Avanzada

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 confiablidad 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. Se utilizan herramientas computacionales tanto de software libre (rpart y rattle en R, Weka y Rapid Miner), como una herramienta comercial (SAS Enterprise iner y Enterprise Guide).

COM-23701 APRENDIZAJE DE MÁQUINA

PROFESOR: Salvador Mármol

PRERREQUISITOS: EST-14102 Cálculo de Probabilidades II

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 se cubrirá la teoría de las principales técnicas de esta disciplina, estudiaremos a fondo su implementación y desarrollaremos la experiencia para aplicarlas apropiadamente.

COM-25705 SEGURIDAD INFORMÁTICA Y HECKEO ÉTICO

PROFESOR: Alejandra Flores

PRERREQUISITO: COM-16203 Desarrollo de Aplicaciones Informáticas ó

COM-12101 Bases de Datos ó

COM-11302 Algorítmica y Programación

DESCRIPCIÓN: El curso es una introducción a la teoría y práctica de la seguridad informática. Se cubren temas como algoritmos de cifrado, protocolos de seguridad, malware, seguridad de aplicaciones, elementos de protección perimetral y aseguramiento y sellado de servidores. Los alumnos tendrán la oportunidad de entender las medidas de protección y también los ataques a las mismas en la forma de pruebas de penetración para poder desarrollar estrategias efectivas de seguridad de la información. Durante el curso se presentarán discusiones sobre los aspectos éticos que un hacker blanco debe observar al realizar pruebas de penetración. La materia discurre entre la presentación de los temas, conceptos y técnicas, seguida de la aplicación práctica. Las tareas y proyectos son de suma importancia para poder lograr el objetivo del curso. Se debe contar con conocimientos de programación.

CON-12003 ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA DE COSTOS

PROFESOR: María Luisa Grunberger Stern

PRERREQUISITOS: CON-14101 Contabilidad Administrativa II ó CON-14109 Contabilidad Gerencial

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

CON-14100 CONTABILIDAD ADMINISTRATIVA I

PROFESOR: Mónica García Cerezo

PRERREQUISITOS: CON-10100 Contabilidad I

DESCRIPCIÓN: El objetivo de este curso es que el alumno sea capaz de analizar e interpretar los estados financieros consolidados de una entidad para que utilice de manera correcta los Estados Financieros, así como de aplicar modelos que permitan una adecuada planeación y control del capital de trabajo.

CON-14109 CONTABILIDAD GERENCIAL

PROFESOR: Yanira Petrides Jiménez

PRERREQUISITOS: CON-10100 Contabilidad I

DESCRIPCIÓN: El objetivo de este curso es que el alumno conozca y aplique los conceptos básicos de la Contabilidad de Costos, tanto en un Sistema de Costeo Tradicional como en un Sistema de Costeo Basado en Actividades (ABC), para que comprenda el papel que juega la Contabilidad de Costos como herramienta de planeación y control de la administración.

CON-15125 CONTABILIDAD FISCAL

PROFESOR: Víctor Manuel Ramos Robles

PRERREQUISITOS: CON-10100 Contabilidad I

Al menos estar cursando 5to. Semestre

DESCRIPCIÓN: El curso tiene por objetivo dar al alumno una visión si bien general, lo suficientemente completa del sistema fiscal mexicano, para que al final del mismo, 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 de ninguna manera que el alumno se convierta en un experto fiscal, pero sí que sea capaz de 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, en su caso, continuar en el futuro con el estudio o autoestudio de temas fiscales.

EST-24101 ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA

PROFESOR: Jorge de la Vega Góngora

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

DESCRIPCIÓN: Los métodos no paramétricos son de gran utilidad cuando se analizan datos en que los supuestos distribucionales de los métodos tradicionales no se cumplen, lo que ocurre con mucha frecuencia en la práctica cotidiana. El área de estadística no paramétrica es muy extensa y abarca prácticamente todos los ámbitos de la inferencia estadística. En el curso nos concentraremos en los métodos basados en cómputo para explorar y obtener inferencias de los datos. El curso cubrirá pruebas estadísticas basadas en rangos, métodos de re-muestreo, estimación no paramétrica de densidades y pruebas de falta de ajuste, regresión no paramétrica y clasificación.

EST-25134 APRENDIZAJE ESTADÍSTICO

PROFESOR: Alfredo Garbuno Iñigo

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

DESCRIPCIÓN: El Aprendizaje Estadístico trata de cómo establecer reglas de asociación al observar un conjunto de datos. En este curso estudiaremos las ideas fundamentales detrás de las técnicas de aprendizaje e incorporaremos con conceptos familiares de estadística. El libro de texto será James et al. [4] y lo complementaremos con el enfoque de Kuhn et al. [5]. Se estudiarán, además, técnicas estadísticas modernas aplicadas a modelado predictivo por medio de lecturas que acompañarán el curso.

EST-24107 SIMULACIÓN

PROFESOR: Felipe Medina Aguayo

PRERREQUISITOS: EST-14102 Cálculo de Probabilidades II ó EST-11101 Probabilidad

DESCRIPCIÓN: El desarrollo tecnológico ha permitido incrementar las capacidades computacionales de lxs científicxs aplicadxs. Compañias en sectores tecnológicos, financieros, de aeronaútica, e incluso gráficos por computadora, utilizan de métodos de simulación para realizar estudios de impacto en sus actividades.

El objetivo del curso es introducir al estudiante a distintos métodos de simulación basada en conceptos de probabilidad como variables aleatorias. Esto con la intención de aprender y conocer herramientas útiles y bien fundamentadas que pueden utilizarse en distintas aplicaciones en matemáticas aplicadas, actuaría, estadística o ciencia de datos. El curso, además, utilizará distintas herramientas computacionales para brindar al estudiante un marco de trabaio reproducible

Al final del curso, lxs estudiantes tendrán las competencias para: 1) implementar principios de modelado estadístico de ciertos fenómenos relevantes en el quehacer de un científico aplicado; 2) ser capaces de interpretar resultados computacionales basados en simulación estocástica; 3) apreciar la necesidad de un ambiente reproducible de entrega de resultados; por nombrar algunas.

EST-25146 ECONOMETRÍA FINANCIERA ACTUARIAL

PROFESOR: David Ruelas Rodríguez

PRERREQUISITOS: EST-24105 Estadística Aplicada II ó EST-11103 Econometría I ó EST-11104 Econometría

DESCRIPCIÓN: El objetivo general del curso es mostrar los resultados esenciales de la modelación de series temporales económicas y financieras. Para ello ahondaremos en las cuestiones teóricas sin dejar de lado algunas aplicaciones empíricas. En este curso se espera que el alumno sea capaz de conectar la teoría estadística con la

modelación de fenómenos económicos y financieros diversos. Se espera que el alumno sea capaz de reconocer las debilidades y fortalezas de los modelos presentados, así como posibilidades de corrección.

EST-24106 ESTADÍSTICA APLICADA III

PROFESOR: Dante Campos Salido

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

DESCRIPCIÓN: El objetivo fundamental de este curso es introducir a los estudiantes al análisis multivariado de datos. El curso se presenta en tres vertientes principales: el análisis exploratorio, el análisis multivariado de datos cuantitativos y el análisis de datos categóricos. En cada caso se revisan los aspectos teóricos que sustentan cada técnica y se hace un énfasis muy especial en los aspectos prácticos haciendo uso de bases de datos reales.

EST-24108 REGRESIÓN AVANZADA (EST-46113 Modelos Lineales Generalizados para los alumnos de la Maestría en Ciencia de Datos)

PROFESOR: Luis Enrique Nieto Barajas

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

DESCRIPCIÓN: Los modelos generales de regresión se pueden entender como modelos de probabilidad que permiten describir la distribución condicional de una variable de interés a partir de un conjunto de variables explicativas. Representan una generalización de los modelos de regresión lineal en tanto que la distribución subyacente ya no necesariamente es normal, sino que puede ser cualquier otra familia paramétrica, como los miembros de la familia exponencial. Las variables explicativas pueden influir en una o varias características de la variable de interés, como en la localización, dispersión o cuantiles. Otras generalizaciones incluyen dependencias simétricas, temporales y espaciales en las variables de interés. En este curso se desarrollan procedimientos de inferencia estadística bayesiana para estos modelos.

EST-14108 PROCESOS ESTOCÁSTICOS II

PROFESOR: Miguel Ángel Antonio Méndez

PRERREQUISITOS: EST-14107 Procesos Estocásticos I

DESCRIPCIÓN: Es un curso de introducción al cálculo estocástico. Comenzamos con procesos gaussianos, el movimiento Browniano, martingalas, integral de Ito, Ecuación diferencial estocástica y algunas aplicaciones a finanzas. Black-Scholes, valuación de opciones, etc. Es necesario saber algo de R o Python.

EST-24109 TEMAS SELECTOS DE ESTADÍSTICA (Análisis de datos espaciales y aplicaciones) (Esta materia se impartirá en la Maestría en Ciencia de Datos con el nombre: EST-46118-001 Temas Selectos de Modelado)

PROFESOR: Carlos Castro Correa

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

DESCRIPCIÓN: Este curso trata sobre diversas técnicas de análisis de datos espaciales, en su mayoría diseñadas para escalar a datos de gran escala que provienen de múltiples fuentes de información y formatos, mediante códigos de programación en R. Esta materia se concentra en entender los fundamentos matemáticos y aplicación de los algoritmos que utilizan información geoespacial, de igual manera, se hace un énfasis particular en la comunicación y visualización de datos. Se recomienda llevar a la par Estadística Aplicada III (EST-24106).

IIO-13150 MODELADO Y OPTIMIZACIÓN I

PROFESOR: Dr. Luis Moncayo Martínez y Dr. David Fernando Muñoz Negrón

PRERREQUISITOS: MAT-14310 Algebra Lineal II

DESCRIPCIÓN: El objetivo de esta materia es el de desarrollar habilidades en el estudiante para formular problemas e implantar en computadora algoritmos para la solución de aquellos problemas que apoyan el proceso de toma de decisiones mediante el uso de modelos, con énfasis en los modelos deterministas.

IIO-13160 MODELADO Y OPTIMIZACIÓN II

PROFESOR: Dr. Miguel de Lascurain Morhan y Dr. Alejandro Terán Castellanos

PRERREQUISITOS: IIO-13150 Modelado y Optimización I

DESCRIPCIÓN: El objetivo de esta materia es el de desarrollar habilidades en el estudiante para formular problemas e implantar en computadora algoritmos para la solución de aquellos problemas que apoyan el proceso de toma de decisiones mediante el uso de modelos, con énfasis en los modelos deterministas.

IIO-15180 ENERGÍA Y MEDIO AMBIENTE

PROFESOR: Dr. Sergio Romero Hernández

PRERREQUISITOS: EST-14101 Cálculo de Probabilidades I

DESCRIPCIÓN: El objetivo de la materia es el de familiarizar a los estudiantes con los principales problemas ambientales y energéticos a nivel mundial y en particular de México. En esta materia se pondrá énfasis en las técnicas cuantitativas para tomar decisiones, incluyéndose temas como balances de materia y energía, contaminación en suelo, agua y aire, evaluación de riesgos a la salud y al medio ambiente, así como las iniciativas y herramientas para controlar y prevenir la contaminación. Al término del curso, el alumno será capaz de administrar y evaluar proyectos ambientales específicos en el contexto empresarial.

MAT-24120 VARIABLE COMPLEJA

PRERREQUISITOS: MAT-14102 Cálculo Diferencial e Integral III, MAT-14310 Álgebra Lineal II.

PROFESOR: Víctor Francisco Breña Medina

DESCRIPCIÓN: Este curso consiste en el estudio de los principios básicos del Análisis Complejo. Con este fin, estudiaremos los principios del algebra compleja, la teoría de funciones complejas y sus consecuencias analíticas. También discutiremos conceptos que se ven reflejados, particularmente, en áreas de las matemáticas y áreas afines (e. g. física e ingeniería); por ejemplo, la Transformada de Joukowsky, cuyo autor es considerado el padre de la aviación rusa, y la teoría armónica, la cual es fundamentalmente relevante en el estudio de algunos problemas que permiten modelar algunas interacciones que ocurren en la teoría de los Medios Continuos (i. e. dinámica de fluidos), entre otros.

MAT-24220 ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES

PROFESOR: Pablo Castañeda Rivera

PRERREQUISITOS: MAT-24210 Sistemas Dinámicos I

DESCRIPCIÓN:

- 1. Fundamentos. Repaso del cálculo vectorial. Ideas básicas de la geometría de superficies en R3. Nociones básicas de topología de espacios Rn. Generalidades de las EDP. Clasificación de ecuaciones de segundo orden.
- 2. Ecuaciones de primer orden. Leyes de conservación escalar. Ecuación de transporte. Método de características. Ecuación de Burger. Ideas de métodos numéricos.
- 3. Difusiones. Problemas bien planteados. Separación de variables. Unicidad. Solución fundamental. Problema de Cauchy. Ideas de métodos numéricos.
- 4. La ecuación de Laplace. Problemas bien planteados. Propiedades básicas de funciones armónicas. Solución fundamental. Funciones de Green. Ideas de métodos numéricos.
- 5. Modelos de reacción-difusión. Ejemplos lineales y no lineales. Ideas de métodos numéricos.
- 6. Ondas y vibraciones. Modelo de la cuerda vibrante. Energía. Condiciones iniciales y de frontera. Fórmula de D'Alembert. Dimensiones superiores. Problema de Cauchy. Ideas de métodos numéricos.

MAT-24320 ÁLGEBRA MODERNA

PROFESOR: Miguel Ángel Mota Gaytán

PRERREQUISITOS: MAT-14301 Álgebra Superior II, MAT-14301 Álgebra Lineal II

DESCRIPCIÓN: Después de haber adquirido un poco de familiaridad con el mundo de las matemáticas, es fácil advertir que el comportamiento de la suma y la multiplicación parece repetirse dentro de muchas otras estructuras matemáticas más allá de los conjuntos de números más usuales. Por ello, resulta natural axiomatizar tales patrones con el fin de crear diversas teorías matemáticas unificadoras capaces de describir lo que sucede en todos aquellos contextos donde -de forma invariable- se apela a operaciones que satisfacen propiedades tales como la asociatividad y la existencia de neutros. En este curso de álgebra moderna nos concentraremos en tres de esas teorías (la teoría de grupos, la teoría de anillos y la teoría de campos) que también emergen por la necesidad de encontrar soluciones para cierto tipo de ecuaciones y que, hoy día, juntas constituyen la puerta de acceso para el estudio de algunas áreas de la matemática contemporánea (como lo son la teoría de Galois, la geometría algebráica o la teoría algebraica de números). Los temas que aquí estudiaremos incluyen una revisión de la aritmética modular, grupos, grupos de permutaciones, subgrupos, grupos cociente, homomorfismos, conjuntos de generadores para grupos, los teoremas de Sylow, los teoremas de isomorfismo, anillos, subanillos, ideales, anillos de polinomios, factorización única en dominios de ideales principales, anillos noetherianos, campos de fracciones, la noción de característica de un campo y extensiones de campos.

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".