



Área de Formación	Sem.	Eje Matemático, Estadístico y Cómputo	Eje Económico y Metodológico	Eje Financiero y Actuarial	Talleres, Titulación y Optativas
FORMACIÓN BÁSICA	1	- Precálculo - Álgebra Superior - Cómputo Matemático I - Razonamiento Lógico Matemático	Aspectos Socioeconómicos de México	Contabilidad	Taller I (Cómputo Matemático)
	2	- Cálculo Diferencial - Procesos Finitos y Discretos - Geometría - Cómputo Matemático II	Microeconomía	Matemáticas Financieras	Taller II (Cómputo Matemático)
	3	- Cálculo Integral - Álgebra Lineal - Probabilidad - Introducción a la Programación	Macroeconomía	Contabilidad Financiera y Administrativa	—
FORMACIÓN DISCIPLINAR	4	- Cálculo en Varias Variables - Modelos Matemáticos Actuariales I - Prog. de Modelos Matemáticos Actuariales I - Estadística I	- Sistema Financiero - Demografía Matemática	Finanzas Corporativas	—
	5	- Estadística II - Modelos Matemáticos Actuariales II - Prog. de Modelos Matemáticos Actuariales II	- Economía Matemática - Economía Financiera	- Teoría del Riesgo - Seguro Social y Pensiones Privadas	—
	6	- Modelos Estadísticos Lineales y no Lineales - Investigación de Operaciones	- Econometría I - Práctica Actuarial y Marcos Legales e Institucionales	- Cálculo Actuarial y Seguros de Vida - Administración Actuarial del Riesgo - Regulación y Legislación de Seguros	—
ESPECIALIZACIÓN	7	- Análisis Estadístico Multivariado - Toma de Decisiones en Base a Lógica Matemática	- Análisis de Mercado - Productos y Derivados - Econometría II	- Valuación de Activos Financieros - Portafolio y Fondos de Inversión	Optativa 1 (4.5 CR) Optativa 2 (4.5 CR)
	8	Series de Tiempo	—	Modelo de Simulación del Riesgo	Taller de Titulación I Optativa 3 (4.5 CR) Optativa 4 (4.5 CR) Optativa 5 (4.5 CR)
TRABAJO INDEPENDIENTE	9	Servicio Social Constitucional Cumplimiento obligatorio de 480 horas en dependencias públicas o del sector social según la normativa universitaria y el artículo 5° Constitucional.			
	10	Prácticas Profesionales Actuariales Inserción profesional en empresas del sector financiero, bancario, asegurador, consultoría de riesgos o fondos de previsión y pensiones.			

**TRANSVERSAL / MATEMÁTICAS****14 ASIGNATURAS · 4.5 CRÉDITOS C/U**

No.	Asignatura Optativa	Créditos	Semestre
1	Estadística Bayesiana	4.5	7° / 8°
2	Técnicas de Investigación de Operaciones Probabilísticas	4.5	7° / 8°
3	Control Estadístico de Procesos	4.5	7° / 8°
4	Diseño de Experimentos	4.5	7° / 8°
5	Teoría del Muestreo	4.5	7° / 8°
6	Sistemas Dinámicos	4.5	7° / 8°
7	Introducción a la Teoría de Juegos	4.5	7° / 8°
8	Grandes Bases de Datos I	4.5	7° / 8°
9	Grandes Bases de Datos II	4.5	7° / 8°
10	Analítica de Negocios	4.5	7° / 8°
11	Geometría Fractal del Riesgo	4.5	7° / 8°
12	Temas Selectos de Análisis Matemático	4.5	7° / 8°
13	Análisis de Supervivencia	4.5	7° / 8°
14	Estadística no Paramétrica	4.5	7° / 8°

TRANSVERSAL / ECONOMÍA**5 ASIGNATURAS · 4.5 CRÉDITOS C/U**

No.	Asignatura Optativa	Créditos	Semestre
15	Carteras de Inversión	4.5	7° / 8°
16	Econometría Avanzada	4.5	7° / 8°
17	Técnicas de Investigación de Operaciones Determinísticas	4.5	7° / 8°
18	Finanzas Internacionales	4.5	7° / 8°
19	Taller de Titulación II**	4.5	8°

TRANSVERSAL / CONTABILIDAD**13 ASIGNATURAS · 4.5 CRÉDITOS C/U**

No.	Asignatura Optativa	Créditos	Semestre
20	Información Financiera Aplicada I	4.5	7° / 8°
21	Información Financiera Aplicada II	4.5	7° / 8°
22	Auditoría de Estados Financieros I	4.5	7° / 8°
23	Auditoría de Estados Financieros II	4.5	7° / 8°
24	Contabilidad de Contribuciones I	4.5	7° / 8°
25	Contabilidad de Contribuciones II	4.5	7° / 8°
26	Análisis e Interpretación de Estados Financieros	4.5	7° / 8°
27	Control Interno	4.5	7° / 8°
28	Formulación de Proyectos de Inversión	4.5	7° / 8°
29	Sistemas de Información	4.5	7° / 8°
30	Contabilidad de Seguros	4.5	7° / 8°
31	Reaseguro	4.5	7° / 8°
32	Matemáticas Actuariales para Pensiones*	4.5	7° / 8°

* **Matemáticas Actuariales para Pensiones:** Asignatura orientada al análisis matemático-actuarial y solvencia de regímenes de pensiones y seguridad social.

** **Taller de Titulación II:** Asignatura optativa dirigida a estudiantes que eligen modalidad de titulación mediante tesis o trabajo formal de investigación.

Acreditación de Optativas: El estudiante debe acreditar un total de 5 asignaturas optativas (2 en 7° Semestre y 3 en 8° Semestre), con valor de 4.5 créditos cada una (22.5 créditos totales), seleccionadas libremente de los campos transversales de acuerdo con su proyecto profesional.