



CARACTERÍSTICAS GENERALES

a) Nombre del Proyecto Curricular

Licenciatura en Actuaría 2004

b) Título que se otorga

Licenciado/a en Actuaría

c) Espacios donde se imparte

Facultad de Economía

Centro Universitario Valle de México

d) Total de créditos

418 - 450

e) Área del conocimiento al que pertenece

Ciencias Sociales y Administrativas

f) Calendario escolar y periodos para administrar las unidades de aprendizaje

Calendario escolar anual, con dos periodos regulares y un intensivo

g) Modalidad educativa en la que se impartirá

Escolarizada con administración flexible de la enseñanza.



OBJETIVOS DE LA CARRERA

valuar y cuantificar el riesgo al que están expuestas las personas, los bienes y las empresas, diseñando instrumentos financieros de cobertura como los seguros, reaseguros, las rentas vitalicias, los planes de beneficios y las fianzas en las empresas públicas y privadas a nivel nacional e internacional.

Optimizar los recursos materiales y financieros, así como la administración de riesgos en empresas públicas y privadas. Elaborar modelos macroeconómicos para medir el desarrollo y crecimiento económico. Definir, generar, recolectar, procesar, analizar e interpretar información o datos para la toma de decisiones.

PERFIL DE EGRESO

El Licenciado en Actuaría es el profesional capacitado para analizar, prever, cuantificar y minimizar riesgos, así como sus consecuencias financieras, sociales y económicas, a través de la construcción y aplicación de modelos matemáticos, que le permitan diseñar productos y establecer tarifas para la cobertura de riesgos puros. De igual forma, realizar análisis y evaluación financiera a través de la definición, generación y procesamiento de información.



ESTRUCTURA DEL PLAN DE ESTUDIOS POR NÚCLEOS DE FORMACIÓN

NÚCLEO BÁSICO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE (UA)	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ALGEBRA LINEAL	2	4	6	8	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
2	ALGEBRA SUPERIOR	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
3	ANÁLISIS MATEMÁTICO	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
4	ANÁLISIS NUMÉRICO	2	4	6	8	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
5	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
6	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
7	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL VECTORIAL	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
8	CONTABILIDAD FINANCIERA	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
9	ECUACIONES DIFERENCIALES	2	4	6	8	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
10	GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
11	INGLÉS C1	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
12	INGLÉS C2	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
SUBTOTAL		36	30	66	102	



OPTATIVAS ACREDITAR 3 UA PARA CUBRIR 16 ó 18 CRÉDITOS.

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	0	4	4	4	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
2	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
3	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
4	PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS DE MÉXICO	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
5	PROBLEMAS CONTEMPORÁNEOS DEL MUNDO	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
SUBTOTAL		4 ó 6	6 ó 8	12	16 ó 18	

15	TOTAL DEL NÚCLEO BÁSICO	40 ó 42	36 ó 38	78	118 ó 120	
----	--------------------------------	---------	---------	----	-----------	--



NÚCLEO SUSTANTIVO

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ADMINISTRACIÓN	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
2	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
3	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
4	ANÁLISIS DE REGRESIÓN	2	4	6	8	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
5	CÁLCULO ACTUARIAL	2	4	6	8	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
6	CÁLCULO ACTUARIAL AVANZADO	2	4	6	8	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
7	CÁLCULO ACTUARIAL DE SEGUROS GENERALES	2	4	6	8	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
8	CONTABILIDAD DE SEGUROS Y FIANZAS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
9	DEMOGRAFÍA MATEMÁTICA	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
10	DERECHO DEL SEGURO, BANCARIO Y BURSÁTIL	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
11	ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA Y PROBABILIDAD	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
12	INFERENCIA ESTADÍSTICA	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
13	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES DETERMINÍSTICA	2	4	6	8	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
14	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES HEURÍSTICA	2	4	6	8	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
15	MACROECONOMÍA	4	2	6	10	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍAS ESPECIALIZADAS
16	MATEMÁTICAS FINANCIERAS AVANZADAS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
17	MERCADOS FINANCIEROS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
18	MICROECONOMÍA AVANZADA	4	2	6	10	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍAS ESPECIALIZADAS



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
19	MICROECONOMÍA I	4	2	6	10	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍAS ESPECIALIZADAS
20	MICROECONOMÍA II	4	2	6	10	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍAS ESPECIALIZADAS
21	MUESTREO	2	4	6	8	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
22	PENSIONES PRIVADAS	2	4	6	8	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
23	PRÁCTICA ACTUARIAL Y MARCO INSTITUCIONAL	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
24	PROBABILIDAD AVANZADA	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
25	PROGRAMACIÓN I	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
26	PROGRAMACIÓN II	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
27	SERIES DE TIEMPO	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
28	TEORÍA DEL INTERÉS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
29	TEORÍA DEL RIESGO	2	4	6	8	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
30	TEORÍA DEL SEGURO	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
SUBTOTAL		76	78	154	230	

30	TOTAL DEL NÚCLEO SUSTANTIVO	76	78	154	230	
-----------	------------------------------------	-----------	-----------	------------	------------	--

NÚCLEO INTEGRAL

OBLIGATORIAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS FINANCIEROS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
2	MODELOS ACTUARIALES	2	4	6	8	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
3	MODELOS Y SIMULACIÓN	2	4	6	8	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
4	SEGURIDAD SOCIAL	2	4	6	8	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
SUBTOTAL		8	14	22	30	

OPTATIVAS

LÍNEAS DE ACENTUACIÓN: ACREDITAR LAS UA NECESARIAS DE UNA LÍNEA DE ACENTUACIÓN PARA CUBRIR DE 38 A 72 CRÉDITOS, Ó COMPLEMENTARLOS CON UA DE OTRAS LÍNEAS.

MODELOS MATEMÁTICOS Y PROBABILÍSTICOS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ANÁLISIS DE VARIABLES CATEGÓRICAS	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
2	ANÁLISIS MULTIVARIADO	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
3	DISEÑO DE EXPERIMENTOS	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
4	DISEÑO Y ANÁLISIS DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
5	ESTADÍSTICA BAYESIANA	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
6	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
7	TEORÍA DE JUEGOS	3	1	4	7	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS



ACTUARIAL

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
2	ANÁLISIS DEMOGRÁFICO	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
3	AUDITORÍA ACTUARIAL	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
4	FIANZAS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
5	MERCADOTECNIA EN SEGUROS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
6	MODELOS DEMOGRÁFICOS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
7	PLANES DE BENEFICIOS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
8	REASEGURO	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
9	SEMINARIO DE TITULACIÓN	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES

FINANZAS

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ANÁLISIS BURSÁTIL	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
2	ANÁLISIS DE CRÉDITOS BANCARIOS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
3	DESARROLLO DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
4	FINANZAS CORPORATIVAS	4	2	6	10	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
5	FINANZAS INTERNACIONALES	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
6	FINANZAS PÚBLICAS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
7	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	4	2	6	10	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
8	INGENIERÍA FINANCIERA	4	2	6	10	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
9	PORTAFOLIOS DE INVERSIÓN	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
10	PRESUPUESTOS FINANCIEROS	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES



No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
11	VALUACIÓN DE EMPRESAS	4	2	6	10	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES

ECONOMÍA

No.	UNIDAD DE APRENDIZAJE	HT	HP	TH	CR	ÁREA CURRICULAR
1	ECONOMÍA DE LA SEGURIDAD SOCIAL	4	2	6	10	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
2	ECONOMÍA DEL MEDIO AMBIENTE	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
3	ECONOMÍA DEL SECTOR PÚBLICO	2	2	4	6	ECONOMÍA APLICADA E INSTRUMENTALES
4	MODELOS ECONOMETRÍCOS	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS
5	POLÍTICA ECONÓMICA	0	4	4	4	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍAS ESPECIALIZADAS
6	TEORÍA Y POLÍTICA MONETARIA	3	1	4	7	TEORÍA ECONÓMICA Y ECONOMÍAS ESPECIALIZADAS
7	TÓPICOS AVANZADOS DE ECONOMETRÍA	4	2	6	10	MÉTODOS CUANTITATIVOS Y ESTADÍSTICOS

SUBTOTAL	*	*	*	*		
----------	---	---	---	---	--	--

4 +*	TOTAL DEL NÚCELO INTEGRAL	8 +*	14 +*	22 +*	68 A	102
-------------	----------------------------------	-------------	--------------	--------------	-------------	------------

* LAS UA OPTATIVAS, CARGA HORARIA Y CREDITICIA, QUE NO SE CONTABILIZA PORQUE VARIA DE ACUERDO A LA ELECCIÓN DEL ALUMNO

TOTAL DEL PLAN DE ESTUDIOS	
UA OBLIGATORIAS	46
UA OPTATIVAS	3 + *
UA A ACREDITAR	49 + *
CRÉDITOS	418 - 450