



3.8 Mapa curricular

MAPA CURRICULAR DE LA LICENCIATURA EN ACTUARÍA, 2021

	PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10
O B L I G A T O R I A S	Cálculo diferencial de una variable 2 4 6 8	→ Cálculo integral de una variable 2 4 6 8	Cálculo diferencial de varias variables 2 4 6 8	→ Cálculo integral de varias variables 2 4 6 8	Análisis matemático 3 2 5 8	Análisis numérico 3 2 5 8	Análisis de regresión 3 2 5 8	Serías de tiempo 2 4 6 8	Modelos y simulación 1 5 6 7	Práctica profesional -- ** ** 30 Práctica actuarial y profesionalismo 1 2 3 4
	Álgebra superior 4 2 6 10	→ Álgebra lineal 4 2 6 10	Microeconomía 4 2 6 10	→ Ecuaciones diferenciales 4 2 6 10	Inferencia estadística 2 4 6 8	→ Estadística matemática 2 4 6 8	Teoría del riesgo 2 4 6 10	Estadística bayesiana 2 4 6 8	Modelos actuariales 1 5 6 7	
	Programación 1 5 6 7	→ Bases de datos 1 5 6 7	Administración financiera 3 1 4 7	→ Cálculo actuarial I 3 2 5 8	Cálculo actuarial II 3 2 5 8	→ Cálculo actuarial III 3 2 5 8	Cálculo actuarial daños 2 4 6 8	Análisis multivariado 1 4 5 6	Investigación actuarial 2 2 4 6	
	Contabilidad financiera 3 1 4 7	→ Mercados financieros 3 2 5 8	Teoría de la probabilidad 4 2 6 10	→ Probabilidad avanzada 4 2 6 10	Contabilidad de seguros y fianzas 1 3 4 5	→ Procesos estocásticos 3 2 5 8	Investigación de operaciones determinística 2 4 6 8	Administración de riesgos 1 4 5 6	Demografía matemática 1 3 4 5	
	Geometría analítica 4 2 6 10	→ Ética de la confianza como responsabilidad 0 4 4 4	Teoría y normatividad del seguro bancario y bursátil 3 2 5 8	→ Macroeconomía 4 2 6 10	Seguridad social 3 1 4 7	→ Problemas contemporáneos de México y del mundo 2 2 4 6	Finanzas cuantitativas 2 4 6 8	Cómputo científico 0 6 6 6	Comunicación profesional 1 3 4 5	
Matemáticas financieras avanzadas 4 2 6 10	→ Inglés 5 2 2 4 6	Inglés 6 2 2 4 6	→ Inglés 7 2 2 4 6	Inglés 8 2 2 4 6				Ética de la persona y la comunidad 0 4 4 4		
O P T						Optativa 1, línea de acentuación 0 0 0 7	Optativa 2, línea de acentuación 0 0 0 7	Optativa 3, línea de acentuación 0 0 0 7	Optativa 4, línea de acentuación 0 0 0 7	
	HT 18 HP 16 TH 34 CR 52	HT 12 HP 19 TH 31 CR 43	HT 18 HP 13 TH 31 CR 49	HT 19 HP 14 TH 33 CR 52	HT 14 HP 14 TH 28 CR 42	HT 13+° HP 12+° TH 25+° CR 45	HT 13+° HP 16+° TH 29+° CR 49	HT 6+° HP 22+° TH 28+° CR 41	HT 6+° HP 22+° TH 28+° CR 41	HT 1 HP 2+** TH 3+** CR 34





DISTRIBUCIÓN DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

		PERIODO 1	PERIODO 2	PERIODO 3	PERIODO 4	PERIODO 5	PERIODO 6	PERIODO 7	PERIODO 8	PERIODO 9	PERIODO 10	
Línea de actualización	Modelos matemáticos y probabilísticos						Teoría de juegos 3 1 4 7	Diseño de experimentos 2 3 5 7	Investigación de operaciones heurística 2 3 5 7	Teoría de la medida 2 3 5 7		
	Análisis de datos						Bases de datos complejas 2 3 5 7	Estadística para el análisis de datos 2 3 5 7	Simulación de sistemas dinámicos 2 3 5 7	Stochastic Modeling ¹ 2 3 5 7	Machine learning ¹ 2 3 5 7	
	Ciencias actuariales						Auditoría actuarial 3 1 4 7	Reaseguro 3 1 4 7	Teoría del riesgo avanzada 3 1 4 7	Investigación de mercados 2 3 5 7	Administración de riesgos avanzada 3 1 4 7	
	Economía						Microeconomía avanzada 1 5 6 7	Microeconomía 3 1 4 7	Macroeconomía avanzada 2 3 5 7	Demographic models ¹ 1 5 6 7	Macroeconomics ¹ 3 1 4 7	Economía del medio ambiente y sustentable 3 1 4 7
	Finanzas cuantitativas						Finanzas internacionales 3 1 4 7	Ingeniería financiera 1 5 6 7	Evaluación social de proyectos de inversión 2 3 5 7	Finanzas públicas 3 1 4 7	Corporate finance ¹ 3 1 4 7	

