



DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS

Trayectoria Oficial de Licenciatura en Actuaría Plan 2019 (4 años)

1	2	3	4	5	6	7	8
Contabilidad CLAVE HCS HPS TC C0101110 3 2 5	Matemáticas Financieras CLAVE HCS HPS TC C0101094 4 2 6	Probabilidad Univariada CLAVE HCS HPS TC C0101104 4 2 6	Probabilidad Multivariada CLAVE HCS HPS TC C0101105 4 2 6	Procesos Estocásticos CLAVE HCS HPS TC C0101106 3 2 5	Demografía CLAVE HCS HPS TC C0101109 4 2 6	Seguridad Social CLAVE HCS HPS TC C0101108 3 2 5	Pensiones Privadas CLAVE HCS HPS TC C0101112 4 2 6
Álgebra Superior CLAVE HCS HPS TC C0101088 4 2 6	Álgebra Lineal CLAVE HCS HPS TC C0101089 4 2 6	Habilidades del Pensamiento CLAVE HCS HPS TC C0100004 2 3 5	Economía Matemática CLAVE HCS HPS TC C0101095 3 2 5	Finanzas Cuantitativas I CLAVE HCS HPS TC C0101096 4 2 6	Finanzas Cuantitativas II CLAVE HCS HPS TC C0101097 4 2 6	Optativa 1 CLAVE HCS HPS TC 3 2 5	Optativa 2 CLAVE HCS HPS TC 3 2 5
Geometría Analítica CLAVE HCS HPS TC C0101084 4 2 6	Derechos Humanos, Sociedad y Medio Ambiente CLAVE HCS HPS TC C0100002 3 1 4	Teoría del Seguro CLAVE HCS HPS TC C0101090 3 2 5	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas I CLAVE HCS HPS TC C0101091 4 2 6	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas II CLAVE HCS HPS TC C0101092 4 2 6	Matemáticas Actuariales del Seguro de Daños CLAVE HCS HPS TC C0101093 4 2 6	Teoría del Riesgo CLAVE HCS HPS TC C0101107 3 2 5	Optativa 3 CLAVE HCS HPS TC 3 2 5
Cálculo Diferencial CLAVE HCS HPS TC C0101085 5 3 8	Cálculo Integral CLAVE HCS HPS TC C0101086 5 3 8	Cálculo Vectorial CLAVE HCS HPS TC C0101087 5 3 8	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias CLAVE HCS HPS TC C0201098 3 2 5	Estadística Inferencial CLAVE HCS HPS TC C0101098 4 2 6	Estadística No Paramétrica CLAVE HCS HPS TC C0101099 3 2 5	Econometría CLAVE HCS HPS TC C0101101 3 2 5	Modelos de Supervivencia y Series de Tiempo CLAVE HCS HPS TC C0101113 3 2 5
Comunicación Oral y Escrita CLAVE HCS HPS TC C0100003 2 2 4	Inglés I CLAVE HCS HPS TC C0101114 2 2 4	Inglés II CLAVE HCS HPS TC C0101115 2 2 4	Inglés III CLAVE HCS HPS TC C0101116 2 2 4	Inglés IV CLAVE HCS HPS TC C0101117 2 2 4	Muestreo CLAVE HCS HPS TC C0101100 4 2 6	Servicio Social CLAVE HTCS TH C 20 480 10	Prácticas Profesionales CLAVE HCS HPS TC 20 320 6
Tecnologías de la Información y Comunicación CLAVE HCS HPS TC C0100005 2 2 4	Cómputo Actuarial CLAVE HCS HPS TC C0101102 2 3 5	Manejo de Bases de Datos CLAVE HCS HPS TC C0101111 2 3 5	Análisis Numérico CLAVE HCS HPS TC C0201106 3 2 5	Investigación de Operaciones CLAVE HCS HPS TC C0101103 3 2 5	Filosofía y Ética Profesional CLAVE HCS HPS TC C0100001 2 2 4		Optativa 4 CLAVE HTCS TH C 3 2 5

Créditos: 33

Créditos: 33

Créditos: 33

Créditos: 31

Créditos: 32

Créditos: 33

Créditos: 30

Créditos: 32

Optativas 1, 2, 3 y 4: Área Integral Profesional

CLAVE	Asignatura	TH	TC
C0101118	Simulación Estocástica	5	5
C0101119	Contabilidad de Seguros	5	5
C0101120	Fianzas	5	5
C0101121	Administración de Riesgos	5	5
C0101122	Reaseguro	5	5
C0101123	Control de Calidad	5	5
C0101124	Metodología de Solvencia	5	5
C0101125	Auditoría Actuarial	5	5

Actividades de Aprendizaje Independiente

CLAVE	Nombre de la actividad	TH	TC
C0100065	Trabajo Recepcional	100	5
C0100066	Ponencia	100	5
C0100067	Cartel	100	5
C0100068	Verano de Investigación	100	5

Créditos por Ciclo	
Mínimos	16
Máximo	34



DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS

ASIGNATURAS DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN ACTUARÍA

Plan de Estudios 2019

1. ÁREA GENERAL

CLAVE	ASIGNATURAS	HCS	HPS	TH	TC
C0100001	Filosofía y Ética Profesional	2	2	4	4
C0100002	Derechos Humanos, Sociedad y Medio Ambiente	3	1	4	4
C0100003	Comunicación Oral y Escrita	2	2	4	4
C0100004	Habilidades del Pensamiento	2	3	5	5
C0100005	Tecnologías de la Información y Comunicación	2	2	4	4
C0101084	Geometría Analítica	4	2	6	6
C0101085	Cálculo Diferencial	5	3	8	8
C0101086	Cálculo Integral	5	3	8	8
C0101087	Cálculo Vectorial	5	3	8	8
C0101088	Álgebra Superior	4	2	6	6
C0101089	Álgebra Lineal	4	2	6	6
C0201098	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	3	2	5	5
TOTAL		41	27	68	68

ÁREA	Asignaturas	
	Porcentaje créditos	Créditos
1. General	27	68
2. Sustantiva	49	126
3. Integral	18	47
4. Transversal	6	16
TOTAL	100	257

2. ÁREA SUSTANTIVA PROFESIONAL

CLAVE	ASIGNATURAS	HCS	HPS	TH	TC
C0101090	Teoría del Seguro	3	2	5	5
C0101091	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas I	4	2	6	6
C0101092	Matemáticas Actuariales del Seguro de Personas II	4	2	6	6
C0101093	Matemáticas Actuariales del Seguro de Daños	4	2	6	6
C0101094	Matemáticas Financieras	4	2	6	6
C0101095	Economía Matemática	3	2	5	5
C0101096	Finanzas Cuantitativas I	4	2	6	6
C0101097	Finanzas Cuantitativas II	4	2	6	6
C0101098	Estadística Inferencial	4	2	6	6
C0101099	Estadística No Paramétrica	3	2	5	5
C0101100	Muestreo	4	2	6	6
C0101101	Econometría	3	2	5	5
C0101102	Cómputo Actuarial	2	3	5	5
C0101103	Investigación de Operaciones	3	2	5	5
C0101104	Probabilidad Univariada	4	2	6	6
C0101105	Probabilidad Multivariada	4	2	6	6
C0101106	Procesos Estocásticos	3	2	5	5
C0101107	Teoría del Riesgo	3	2	5	5
C0101108	Seguridad Social	3	2	5	5
C0101109	Demografía	4	2	6	6
C0101110	Contabilidad	3	2	5	5
C0201106	Análisis Numérico	3	2	5	5
C0101111	Manejo de Bases de Datos	2	3	5	5
TOTAL		78	48	126	126

3. ÁREA DE FORMACIÓN INTEGRAL PROFESIONAL

CLAVE	ASIGNATURAS	HCS	HPS	TH	TC
C0101112	Pensiones Privadas	4	2	6	6
C0101113	Modelos de Supervivencia y Series de Tiempo	3	2	5	5
C0101114	Inglés I	2	2	4	4
C0101115	Inglés II	2	2	4	4
C0101116	Inglés III	2	2	4	4
C0101117	Inglés IV	2	2	4	4
	Optativa 1	3	2	5	5
	Optativa 2	3	2	5	5
	Optativa 3	3	2	5	5
	Optativa 4	3	2	5	5
TOTAL		27	20	47	47

Actividades de Aprendizaje Independiente (Optativa 4)

CLAVE	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	TH	TC
C0100065	Trabajo Recepcional	100	5
C0100066	Ponencia	100	5
C0100067	Cartel	100	5
C0100068	Verano de Investigación	100	5

Asignaturas Optativas

CLAVE	ASIGNATURAS	HCS	HPS	TH	TC
C0101118	Simulación Estocástica	3	2	5	5
C0101119	Contabilidad de Seguros	3	2	5	5
C0101120	Fianzas	3	2	5	5
C0101121	Administración de Riesgos	3	2	5	5
C0101122	Reaseguro	3	2	5	5
C0101123	Control de Calidad	3	2	5	5
C0101124	Metodología de Solvencia	3	2	5	5
C0101125	Auditoría Actuarial	3	2	5	5
C0201151	Estadística Multivariada	3	2	5	5
C0101126	Proyectos de Inversión	3	2	5	5
C0101127	Temas Selectos de Actuaría	3	2	5	5
C0101128	Cálculo Estocástico	3	2	5	5
C0101129	Problemas Socioeconómicos con Enfoque Actuarial	3	2	5	5
C0101130	Demografía II	3	2	5	5
C0101131	Series de Tiempo Aplicadas a la Actuaría	3	2	5	5
C0101132	Modelos de Supervivencia con Enfoque Actuarial	3	2	5	5

4. AREA DE FORMACIÓN TRANSVERSAL

CLAVE	ASIGNATURAS	HTCS	TH	C	TC
C0100006	Servicio Social	20	480	10	10
C0100008	Práctica Profesional	20	320	6	6
TOTAL		40	800	16	16