



DIVISIÓN ACADÉMICA DE CIENCIAS BÁSICAS

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

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

Créditos: 33

Créditos: 33

Créditos: 34

Créditos: 31

Créditos: 31

Créditos: 32

Créditos: 32

Créditos: 31

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

CLAVE	Asignatura	TH	TC	CLAVE	Asignatura	TH	TC
C0101118	Simulación Estocástica	5	5	C0101151	Estadística Multivariada	5	5
C0101119	Contabilidad de Seguros	5	5	C0101126	Proyectos de Inversión	5	5
C0101120	Fianzas	5	5	C0101127	Temas Selectos de	5	5
C0101121	Administración de Riesgos	5	5	C0101128	Cálculo Estocástico	5	5
C0101122	Reaseguro	5	5	C0101129	Problemas	5	5
C0101123	Control de Calidad	5	5	C0101130	Demografía II	5	5
C0101124	Metodología de Solvencia	5	5	C0101131	Series de Tiempo	5	5
C0101125	Auditoría Actuarial	5	5	C0101132	Modelos de Supervivencia	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
C0101151	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