



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CEA Centro de
Evaluación Académica

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

CIENCIAS
ACTUARIALES

Código 210402

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MATEMATICAS

Carrera 210402 BACH. Y LIC. EN CIENCIAS ACTUARIALES

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1999

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req.	Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP				
1	EC1100	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	0	2	0	4			
1	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0			
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6			
1	MA0001	PRECÁLCULO	5	0	0	0	0			
1	MA0150	PRINCIPIOS DE MATEMÁTICA	5	0	0		4	MA0001		
1	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3			
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 1 : 17							
2	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2			
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I		
2	LM1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTR	6	0	0	0	4			
2	MA0250	CÁLCULO EN UNA VARIABLE I	5	0	0	0	4	MA0150		
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 2 : 16							
3	CI0112	PROGRAMACIÓN I	5	0	0		4	CI0110 Equiv.: MA0250		
3	EC2100	TEORÍA MICROECONÓMICA I	4	0	2	0	4	EC1100; MA1001 Equiv.: MA0250 o MA0213		
3	MA0350	CÁLCULO EN UNA VARIABLE II	5	0	0	0	4	MA0250		
3	MA0360	ÁLGEBRA LINEAL I	5	0	0		4	MA0250		
3	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II		
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 3 : 18							
4	CA0201	TEORÍA MATEMÁTICA DEL INTERÉS	5	0	0		4	MA0350	CA0202	
4	CA0202	HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO PARA EL CÁLCULO	5	0	0		4	CI1101 Equiv.: CI0112; MA0350	CA0201	
4	MA0450	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	5	0	0	0	4	MA0350		
4	MA0460	ÁLGEBRA LINEAL II	5	0	0	0	4	MA0360		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MATEMATICAS

Carrera 210402 BACH. Y LIC. EN CIENCIAS ACTUARIALES

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1999

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
4	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 4 : 18						
5	CA0408	ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE INVERSIÓN	5	0	0		4	CA0201; CA0202	MA0720
5	EC3200	TEORÍA MACROECONÓMICA I	4	0	2		4	EC2100 Equiv.: XE0160; MA1023 Equiv.: MA0450	
5	MA0455	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	0	0		4	MA0450; MA0460	
5	MA0720	PROBABILIDADES I	5	0	0		5	MA0450; MA0460	CA0408
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 5 : 17						
6	CA0301	MATEMÁTICA ACTUARIAL I	5	0	0		4	MA0455; MA0720	CA0302
6	CA0302	LABORATORIO ACTUARIAL I	0	0	3		2	MA0455; MA0720	CA0301
6	CA0303	ESTADÍSTICA ACTUARIAL I	5	0	0		4	MA0720	
6	CA0304	FUNDAMENTOS DE RIESGOS Y SEGUROS	4	0	0	0	4	MA0720	
6	MA0501	ANÁLISIS NUMÉRICO I	5	0	0		4	CI0112 Equiv.: CI1101; MA0450; MA0455; MA0460	
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 6 : 18						
7	CA0401	MATEMÁTICAS ACTUARIALES II	5	0	0		4	CA0301; CA0302	CA0402
7	CA0402	LABORATORIO ACTUARIAL II	0	0	3		2	CA0301; CA0302	CA0401
7	CA0403	ESTADÍSTICA ACTUARIAL II	5	0	0	0	4	CA0303	
7	CA0406	PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y SERIES TEMPORALES	5	0	0		4	MA0455; MA0720	
7	OPT787	CURSOS OPTATIVOS					4		
Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 7 : 18						
8	CA0404	MODELOS LINEALES	5	0	0		4	MA0455; MA0720	
8	CA0405	MATEMÁTICAS ACTUARIALES III	5	0	0		4	CA0401; CA0402	
8	CA0407	PRÁCTICA ACTUARIAL I	6	0	0		3	CA0401	
8	CA0409	DISTRIBUCIONES DE PÉRDIDAS	5	0	0	0	4	CA0406	CA0410

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MATEMATICAS

Carrera 210402 BACH. Y LIC. EN CIENCIAS ACTUARIALES

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1999

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP			
8	CA0410	TEORÍA DE RIESGOS	5	0	0	0	4	CA0406	CA0409
			Grado: BACHILLERATO				Créditos ciclo 8 : 19		
9	CA0501	REGÍMENES DE PENSIONES	5	0	0	0	4	CA0405	CA0502
9	CA0502	LABORATORIO ACTUARIAL III	0	0	3		3	CA0402; CA0405	CA0501
9	CA0503	MODELOS DE VIDA	5	0	0		4	CA0405	
9	CA0504	INTRODUCCIÓN A LA OPTIMIZACIÓN	5	0	0		4	MA0450; MA0460	
			Grado: LICENCIATURA				Créditos ciclo 9 : 15		
10	CA0506	ANÁLISIS DE DATOS	5	0	0		4	CA0403	
10	CA0508	PRÁCTICA ACTUARIAL II	0	10	0	0	4	CA0504	
10	CA0509	TEORÍA DE CREDIBILIDAD	5	0	0	0	4	CA0409; CA0410	
10	CA0510	ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS	5	0	0	0	4	CA0410	
			Grado: BACHILLERATO				Créditos ciclo 10 : 16		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MATEMATICAS

Carrera 210402 BACH. Y LIC. EN CIENCIAS ACTUARIALES

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1999

Enfasis 0 Bloque Común(no hay énfasis)

Ciclo	Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred. Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
			T	P	L	TP		
11	OPT1151	BLOQUE PARA SIGLAS DE TFG					0	
			Grado: LICENCIATURA		Créditos ciclo 11 : 0			
			Total créditos énfasis 0 : 172					
			Total cursos énfasis 0 : 48					
			Total de créditos : 172					

Observaciones generales del plan de estudio Para graduarse en el Bachillerato los estudiantes deben cumplir con 300 h de TCU. Para el título de Lic. en Ciencias Actuariales el estudiante debe cumplir con los requisitos del Trabajo Final de Graduación.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MATEMATICAS

Carrera 210402 BACH. Y LIC. EN CIENCIAS ACTUARIALES

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1999

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT1151 BLOQUE PARA SIGLAS DE TFG

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
MA9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 1	5	0	0	0	0		
MA9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 2	5	0	0	0	0	MA9500	
MA9502	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 3	0	0	0	0	0		
MA9600	SEMINARIO DE GRADUACIÓN 1	0	0	0	0	0		
MA9601	SEMINARIO DE GRADUACIÓN 2	0	0	0	0	0		
MA9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN 3	0	0	0	0	0		
MA9700	PRACTICA DIRIGIDA 1	0	0	0	0	0		
MA9701	PRÁCTICA DIRIGIDA 2	0	0	0	0	0		
MA9702	PRÁCTICA DIRIGIDA 3	0	0	0	0	0		

Bloque Optativo OPT787 CURSOS OPTATIVOS

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
HA1019	SEMINARIO HISTORIA DE COSTA RICA	3	0	0	0	3		
TS5117	HISTORIA DE LA SEGURIDAD SOCIAL EN COSTA RICA	3	0	0	0	2		
MA0505	ANÁLISIS I	5	0	0		5	MA0450; MA0460	
PC0200	CONTABILIDAD BÁSICA	2	2	0		4	DN0101 Equiv.: EC1100 o PC0170 o XE0156	
PC0201	LABORATORIO DE CONTABILIDAD BÁSICA	0	0	2	0	1		PC0200