



ADICIÓN Y CORRECCIÓN A LA RESOLUCIÓN VD-11051-2019

La Vicerrectoría de Docencia, de conformidad con las disposiciones de los artículos 49 incisos, ch) y l); 50 incisos a), b), ch), d) y k); 88, 89, 94 incisos ch) y r); 99 bis inciso a); 106 incisos c) y ñ); 186, 197 y 200 del Estatuto Orgánico de la Universidad de Costa Rica y artículos 1, 2 incisos a), b), ch) y 7 incisos a) y g) del Reglamento del Centro de Evaluación Académica (CEA); resuelve:

RESULTANDO:

1. Que esta adición y corrección fue aprobada por la Asamblea de la Escuela de Matemáticas en el artículo III de la Sesión No. 436-2019, celebrada el 28 de agosto de 2019.
2. Que la solicitud de aprobación de este cambio ante esta Vicerrectoría está firmada por el Decano de la Facultad de Ciencias y el director de la Escuela de Matemáticas, según consta en el oficio DEM-813-2019 de 26 de setiembre de 2019.
3. Que dicha solicitud viene con los adjuntos necesarios: Acta de Asamblea de Escuela y la justificación académica del cambio solicitado.

CONSIDERANDO:

1. El CEA, mediante informe final del análisis curricular de la adición y corrección al Plan de Estudios de Bachillerato y Licenciatura en Ciencias Actuariales y al Plan de Estudios de Bachillerato y Licenciatura en Matemáticas entregado a la Dirección del CEA, el 29 de mayo de 2020, diagnosticó positivamente la propuesta de adición y corrección a ambos planes de estudios. Este diagnóstico está elaborado con base en la justificación académica que propone la Unidad Académica, y tomó en cuenta el Perfil Universitario y el Perfil de Egreso de la carrera.



POR TANTO:

En uso de las atribuciones que le confiere la normativa universitaria, la Vicerrectoría de Docencia, autoriza la siguiente adición y corrección a la resolución VD-11051-2019:

Rige a partir de II ciclo del 2020

1. Inclusión de cursos en el punto 1.7.2 Eliminación por sustitución:

XE-0160 TEORÍA MICROECONÓMICA I por

SIGLA: EC-2100
NOMBRE: TEORÍA MICROECONÓMICA I
CRÉDITOS: 4
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: EC-1100, (MA-1001 o MA-0213 o MA-0250)
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: III
CLASIFICACIÓN: MIXTO

XE-0164 TEORÍA MACROECONÓMICA I por

SIGLA: EC-3200
NOMBRE: TEORÍA MACROECONÓMICA I
CRÉDITOS: 4
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: EC-2100 o XE-0160, MA-1023 o MA-0450
CORREQUISITOS: NINGUNO
CICLO: V
CLASIFICACIÓN: MIXTO



2. Eliminación del punto 1.8
3. Actualización de la malla curricular del Bachillerato y Licenciatura en Matemática
 - 3.1 Corrección de los requisitos y las horas digitados en la malla curricular para el curso CI-0112 PROGRAMACIÓN I

SIGLA:	CI-0112
NOMBRE:	PROGRAMACIÓN I
HORAS:	5 TEORÍA
REQUISITOS:	CI-0110 o MA-0250

- 3.2 Actualización en la malla curricular del total de créditos del Bachillerato y del total de créditos del Plan de Estudios.

Total de créditos del Bachillerato	137 créditos
Total de créditos del Plan de Estudios	167 créditos

- 3.3 Actualización de la malla curricular según lo aprobado en la resolución VD-R-8333-2008 para el curso FS-0311 LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II

SIGLA:	FS-0311
NOMBRE:	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II
CRÉDITOS:	1
HORAS:	3 LABORATORIO
REQUISITOS:	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350
CORREQUISITOS:	FS-0310 o FS-0327
CICLO:	OPTATIVO
CLASIFICACIÓN:	MIXTO



3.4 Actualización de la malla curricular según lo aprobado en la resolución VD-R-9197-2015 para los cursos:

SIGLA: XE-0160
NOMBRE: TEORÍA MICROECONÓMICA I
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: XE-0156 o EC-1100, MA-0213 o MA-0230 o MA-0250 o MA-1001

SIGLA: XE-0161
NOMBRE: TEORÍA MICROECONÓMICA II
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: XE-0160, MA-0313 o MA-0231 o MA-1023 o (MA-0360 y MA-0450)

SIGLA: XE-0164
NOMBRE: TEORÍA MACROECONÓMICA I
HORAS: 4 TEORÍA, 2 LABORATORIO
REQUISITOS: XE-0160, MA-0313 o MA-0231 o MA-1001 o (MA-0360 y MA-0450)

SIGLA: XE-0165
NOMBRE: TEORÍA MACROECONÓMICA II
HORAS: 4 DE TEORÍA, 2 DE LABORATORIO
REQUISITOS: XE-0161, XE-0164,
(MA-0232 o MA-0350 o MA-1005)

4. Se adjunta:

- 4.1 Las mallas curriculares actualizadas por el CEA.
- 4.2 El informe curricular CEA-18-2020, de la propuesta elaborado por el CEA.
- 4.3 El oficio de solicitud de la adición, el oficio de justificación del cambio solicitado.



5. La Unidad Académica debe atender:

- 5.1 Las recomendaciones planteadas en el análisis elaborado por el CEA.
- 5.2 El derecho Estudiantil sobre su plan de estudios, conforme al Reglamento de Régimen Académico Estudiantil.

Esta modificación no tiene implicaciones presupuestarias adicionales para la Unidad Académica ni para la Vicerrectoría de Docencia según lo indicado mediante oficio DEM-821-2019 de 27 de setiembre de 2019.

Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, 02 de junio de 2020.

Dra. Susan Francis Salazar
Vicerrectora de Docencia

AGV

- C. Facultad de Ciencias
 - Escuela de Matemáticas
 - Oficina de Becas y Atención Socioeconómica
 - Centro de Evaluación Académica
 - COVO, Vicerrectoría de Vida Estudiantil
 - Oficina de Registro e Información, Ingreso a Carrera
 - Gaceta Universitaria
 - Archivo

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN MATEMÁTICA

Código 210401

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
MA-0150	PRINCIPIOS DE MATEMÁTICA	5	-	-	-	MA-0001	---	4
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-	-	---	---	4
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-	-	---	---	0
							SUBTOTAL	17
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
MA-0370	PRINCIPIOS DE GEOMETRÍA	5	-	-	-	MA-0150	---	5
MA-0250	CÁLCULO EN UNA VARIABLE I	5	-	-	-	MA-0150	---	4
							SUBTOTAL	15
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
MA-0360	ÁLGEBRA LINEAL I	5	-	-	-	MA-0250	---	4
OPT-	OPTATIVA DE OTRA DISCIPLINA	-	-	-	-	---	---	4
CI-0112	PROGRAMACIÓN I	5	-	-	-	CI-0110 o MA-0250	---	4
MA-0350	CÁLCULO EN UNA VARIABLE II	5	-	-	-	MA-0250	---	4
							SUBTOTAL	18
IV CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
MA-0460	ÁLGEBRA LINEAL II	5	-	-	-	MA-0360	---	4
OPT-	OPTATIVA DE OTRA DISCIPLINA	-	-	-	-	---	---	4
MA-0450	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	5	-	-	-	MA-0350	---	4
							SUBTOTAL	16

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
TERCER AÑO								
V CICLO								
MA-0505	ANÁLISIS I	5	-	-		MA-0460, MA-0450	---	5
MA-0561	GRUPOS Y ANILLOS	5	-	-		MA-0460	---	5
OPT-	OPTATIVA DE OTRA DISCIPLINA	-	-	-		---	---	4
MA-0455	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	-	-		MA-0450, MA-0460	---	4
							SUBTOTAL	18
VI CICLO								
MA-0605	ANÁLISIS II	5	-	-		MA-0505	---	5
MA-0660	TEORÍA DE GALOIS	5	-	-		MA-0561	---	5
OPT-	OPTATIVOS DE SEMINARIO	-	-	-		---	---	5
MA-0501	ANÁLISIS NUMÉRICO I	5	-	-		CI-0112 o CI-1101, MA-0450, MA-0455, MA-0460	---	4
							SUBTOTAL	19
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
MA-0702	VARIABLE COMPLEJA I	5	-	-		MA-0505	---	5
MA-0704	TOPOLOGÍA GENERAL I	5	-	-		MA-0505	---	5
OPT-	BLOQUE DE OPTATIVOS ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICAS	-	-	-		---	---	5
OPT-	OPTATIVA DE OTRA DISCIPLINA	-	-	-		---	---	4
							SUBTOTAL	19
VIII CICLO								
OPT-	BLOQUE DE OPTATIVOS ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICAS	-	-	-		---	---	10
MA-0870	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	5	-	-		MA-0605, MA-0704	---	5
							SUBTOTAL	15
SUBTOTAL BACHILLERATO								137

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
MA-0801	ANÁLISIS NUMÉRICO II	5	-	-		MA-0501	---	5
MA-0703	INTEGRACIÓN	5	-	-		MA-0605	---	5
MA-0603*	ÁLGEBRA IV	5	-	-		MA-0860	---	5
							SUBTOTAL	15
X CICLO								
OPT-	OPTATIVOS DE SEMINARIO	-	-	-		---	---	5
MA-0706	ANÁLISIS FUNCIONAL	5	-	-		MA-0703	---	5
OPT-	BLOQUE DE OPTATIVOS ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICAS	-	-	-		---	---	5
							SUBTOTAL	15
							SUBTOTAL LICENCIATURA	30
							TOTAL	167

* Estos cursos no se pueden matricular debido a que su requisito es un curso optativo y solo existe un espacio en el X ciclo de la licenciatura

Para obtener el título de Bachiller en Matemática, el estudiantado debe cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación. Corresponde a la Unidad Académica cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiante deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir al Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente.

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DE OTRAS CARRERAS

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
BLOQUE DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA								
CI-0111	ESTRUCTURAS DISCRETAS	5	-	-		MA-0150 o MA-0291	---	4
CI-0113	PROGRAMACIÓN II	5	-	-		CI-0112	---	4
CI-1202	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	-	-		CI-1201, CI-1203	---	4
CI-1203	INTRODUCCIÓN A LA ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS	4	-	-		CI-1101, CI-1104 o MA-0250	---	4
CI-1303	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS	4	-	-		CI-1201, CI-1204	---	4
BLOQUE DE ECONOMÍA								
EC-1100	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	-	2		---	---	4
XE-0160	TEORÍA MICROECONÓMICA I	4	-	2		XE-0156 o EC-1100, MA-0213 o MA-0230 o MA-0250 o MA-1001	---	4
XE-0161	TEORÍA MICROECONÓMICA II	4	-	2		XE-0160, MA-0313 o MA-0231 o MA-1023 o (MA-0360 y MA-0450)	---	4
XE-0164	TEORÍA MACROECONÓMICA I	4	-	2		XE-0160, MA-0313 o MA-0231 o MA-1001 o (MA-0360 y MA-0450)	---	4
XE-0165	TEORÍA MACROECONÓMICA II	4	-	2		XE-0161, XE-0164, (MA-0232 o MA-0350 o MA-1005)	---	4
BLOQUE DE FÍSICA								
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-		MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3		MA-1001 o MA-1210 o MA-0250	FS-0210 o FS-0227	1
FS-0310	FÍSICA GENERAL II	4	-	-		FS-0210, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0311	3
FS-0311	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL II	-	-	3	-	FS-0210 o FS-0227, FS-0211, MA-1002 o MA-2210 o MA-0350	FS-0310 o FS-0327	1
FS-0410	FÍSICA GENERAL III	4	-	-		FS-0310, FS-0311, MA-1003 o MA-0450	FS-0411	3
FS-0411	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL III	-	-	3		FS-0310 o FS-0327, FS-0311, MA-1003 o MA-0450	FS-0410 o FS-0427	1
BLOQUE DE QUÍMICA								
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-		---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3		---	QU-0100	1
QU-0102	QUÍMICA GENERAL II	4	-	-		QU-0100, QU-0101	QU-0103	3
QU-0103	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL II	-	-	3		QU-0100, QU-0101	QU-0102	1

Según adición a resolución VD-11051-2019

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
QU-0200	QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	4	-	-		QU-0102 o QU-0114, QU-0103 o QU-0115	QU-0201	3
QU-0201	LABORATORIO DE QUÍMICA ANALÍTICA CUANTITATIVA I	2	-	4		QU-0102 o QU-0114, QU-0103 o QU-0115	QU-0200	2
QU-0210	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA ORGÁNICA	6	-	-		QU-0102 o QU-0114, QU-0103 o QU-0115	QU-0211	4
QU-0211	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS DE QUÍMICA	1	-	3		QU-0102 o QU-0114, QU-0103 o QU-0115	QU-0210	1

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DE SEMINARIO

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
MA-0600	SEMINARIO DE MATEMÁTICA	5	-	-		MA-0505, MA-0561	---	5
MA-0700	SEMINARIO	5	-	-		MA-0455, MA-0505, MA-0561	---	5
MA-0800	SEMINARIO	5	-	-		MA-0455, MA-0505, MA-0561	---	5
MA-0900	SEMINARIO	5	-	-		MA-0455, MA-0505, MA-0561	---	5

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICAS

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
MA-0406	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	5	-	-		MA-0505, MA-0460	---	5
MA-0506	TEORÍA DE NÚMEROS	5	-	-		MA-0660, MA-0702	---	5
MA-0509	TÓPICOS DE TEORÍA DE GALOIS	5	-	-		MA-0660	---	5
MA-0510	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	5	-	-		MA-0406 *	---	5
MA-0512	TEORÍA DE CONJUNTOS	5	-	-		MA-0450, MA-0460	---	5
MA-0609	TÓPICOS EN LA TEORÍA DE NÚMEROS	5	-	-		MA-0506 *	---	5
MA-0707	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETRÍA DIFERENCIAL	5	-	-		MA-0450, MA-0460	---	5
MA-0708	TÓPICOS DE TEORÍA DE GRUPOS I	5	-	-		MA-0561	---	5
MA-0709	GEOMETRÍA ALGEBRÁICA I	5	-	-		MA-0561, MA-0704	---	5
MA-0710	TÓPICOS DE ÁLGEBRA SUPERIOR	5	-	-		MA-0561	---	5
MA-0711	LÓGICA	5	-	-		MA-0450, MA-0460	---	5
MA-0713	TEORÍA DE APROXIMACIÓN I	5	-	-		MA-0605	---	5

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
MA-0714	PROGRAMACIÓN LINEAL I	5	-	-		MA-0505	---	5
MA-0718	GRUPOS DE LIE	5	-	-		MA-0704	---	5
MA-0719	SEMINARIO DE PROBABILIDADES	5	-	-		MA-0812 *	---	4
MA-0721	MATEMÁTICAS DEL MEDIO CONTINUO	5	-	-		MA-0450, MA-0460	---	5
MA-0755	ECUACIONES DIFERENCIALES DERIVADAS PARCIALES	5	-	-		MA-0460, MA-0605	---	5
MA-0799	ÁLGEBRA CONMUTATIVA	5	-	-		MA-0561	---	5
MA-0802	VARIABLE COMPLEJA II	5	-	-		MA-0702	---	5
MA-0803	INTEGRACIÓN II	5	-	-		MA-0703	---	5
MA-0804	TOPOLOGÍA ALGEBRÁICA	5	-	-		MA-0704	---	5
MA-0805	TÓPICOS DE TEORÍA DE CONJUNTOS	5	-	-		MA-0512 *	---	5
MA-0806	ANÁLISIS FUNCIONAL II	5	-	-		MA-0706	---	5
MA-0807	GEOMETRÍA DIFERENCIAL II	5	-	-		MA-0870	---	5
MA-0808	TÓPICOS DE TEORÍA DE GRUPOS II	5	-	-		MA-0708 *	---	5
MA-0809	GEOMETRÍA ALGEBRÁICA II	5	-	-		MA-0709 *	---	5
MA-0810	ÁLGEBRA HOMOLÓGICA	5	-	-		MA-0860	---	5
MA-0811	TÓPICOS DE LÓGICA	5	-	-		MA-0711 *	---	5
MA-0812	PROBABILIDADES II	5	-	-		MA-0720 ó MA-0840	---	5
MA-0813	TEORÍA DE APROXIMACIÓN II	5	-	-		MA-0713 *	---	5
MA-0814	PROGRAMACIÓN LINEAL II	5	-	-		MA-0714 *	---	5
MA-0816	TOPOLOGÍA GENERAL II	5	-	-		MA-0704	---	5
MA-0817	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA I	5	-	-		MA-0720 ó MA-0840	---	5
MA-0818	PROGRAMACIÓN DINÁMICA	5	-	-		MA-0714 *	---	5
MA-0819	TEORÍA DE JUEGOS	5	-	-		MA-0817 *	---	5
MA-0820	TEORÍA DE MODELOS	5	-	-		MA-0711 *	---	5
MA-0821	TEORÍA MATEMÁTICA DEL EQUILIBRIO ECONÓMICO	5	-	-		MA-0704	---	5
MA-0822	OPTIMIZACIÓN DISCRETA	5	-	-		MA-0714 *	---	5
MA-0823	MATEMÁTICAS DEMOGRÁFICAS	5	-	-		MA-0817 *	---	5
MA-0840	PROBABILIDAD	5	-	-		MA-0505	---	5
MA-0860	TEORÍA DE MÓDULOS	5	-	-		MA-0561	---	5
MA-0901	ANÁLISIS NUMÉRICO III	5	-	-		MA-0801	---	5
MA-0902	DISTRIBUCIONES	5	-	-		MA-0605	---	5

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
MA-0905	TÓPICOS EN TOPOLOGÍA	5	-	-		MA-0816 *	---	5
MA-0917	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA II	5	-	-		MA-0817 *	---	5
MA-0918	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	5	-	-		MA-0817 *	---	5

* ./ Estos cursos no se pueden matricular debido a que su requisito es un curso optativo y solo existe un espacio en el X ciclo de la licenciatura.

Actualizado 18/05/2020 AGV

En: Estructuras/Sede Universitaria Rodrigo Facio/Área Ciencias Básicas/Facultad Ciencias Básicas/Escuela de Matemática/Planes a modificar/
Matemática B-L.xls

Según adición a resolución VD-11051-2019

MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN CIENCIAS ACTUARIALES

Código 210402

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
PRIMER AÑO								
I CICLO								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-		---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-		---	---	0
MA-0150	PRINCIPIOS DE MATEMÁTICA	5	-	-		MA-0001	---	4
EC-1100	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	-	2		---	---	4
RP-	REPERTORIO	-	-	-		---	---	3
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-		---	---	0
							SUBTOTAL	17
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-		EG-I	---	6
MA-0250	CÁLCULO EN UNA VARIABLE I	5	-	-		MA-0150	---	4
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-		---	---	4
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-		---	---	2
							SUBTOTAL	16
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-		EG-II	---	2
MA-0350	CÁLCULO EN UNA VARIABLE II	5	-	-		MA-0250	---	4
MA-0360	ÁLGEBRA LINEAL I	5	-	-		MA-0250	---	4
CI-0112	PROGRAMACIÓN I	5	-	-		CI-0110 o MA-0250	---	4
EC-2100	TEORÍA MICROECONÓMICA I	4	-	2	-	MA-1001 o MA-0213 o MA-0250, EC-1100	---	4
							SUBTOTAL	18
IV CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-		SR-I	---	2
MA-0450	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	5	-	-		MA-0350	---	4
MA-0460	ÁLGEBRA LINEAL II	5	-	-		MA-0360	---	4
CA-0201	TEORÍA MATEMÁTICA DEL INTERÉS	5	-	-		MA-0350	CA-0202	4
CA-0202	HERRAMIENTAS DE CÓMPUTO PARA EL CÁLCULO ACTUARIAL	5	-	-		CI-0112 o CI-1101, MA-0350	CA-0201	4
							SUBTOTAL	18

Según adición a resolución VD-11051-2019

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
TERCER AÑO								
V CICLO								
MA-0720	PROBABILIDADES I	5	-	-		MA-0450, MA-0460	CA-0408	5
MA-0455	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	-	-		MA-0450, MA-0460	---	4
CA-0408	ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE INVERSIÓN	5	-	-		CA-0201, CA-0202	MA-0720	4
EC-3200	TEORÍA MACROECONÓMICA I	4	-	2	-	MA-1023 o MA-0450, EC-2100 o XE-0160	---	4
SUBTOTAL								17
VI CICLO								
CA-0301	MATEMÁTICA ACTUARIAL I	5	-	-		MA-0720, MA-0455	CA-0302	4
CA-0302	LABORATORIO ACTUARIAL I	-	-	3		MA-0455, MA-0720	CA-0301	2
MA-0501	ANÁLISIS NUMÉRICO I	5	-	-		CI-0112 o CI-1101, MA-0450, MA-0455, MA-0460	---	4
CA-0304	FUNDAMENTOS DE RIESGOS Y SEGUROS	4	-	-		MA-0720	---	4
CA-0303	ESTADÍSTICA ACTUARIAL I	5	-	-		MA-0720	---	4
SUBTOTAL								18
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
CA-0401	MATEMÁTICAS ACTUARIALES II	5	-	-		CA-0301, CA-0302	CA-0402	4
CA-0402	LABORATORIO ACTUARIAL II	-	-	3		CA-0301, CA-0302	CA-0401	2
CA-0403	ESTADÍSTICA ACTUARIAL II	5	-	-		CA-0303	---	4
CA-0406	PROCESOS ESTOCÁSTICOS Y SERIES TEMPORALES	5	-	-		MA-0455, MA-0720	---	4
OPT-	OPTATIVO	-	-	-		---	---	4
SUBTOTAL								18
VIII CICLO								
CA-0405	MATEMÁTICAS ACTUARIALES III	5	-	-		CA-0401, CA-0402	---	4
CA-0407	PRÁCTICA ACTUARIAL I	6	-	-		CA-0401	---	3
CA-0404	MODELOS LINEALES	5	-	-		MA-0455, MA-0720	---	4
CA-0410	TEORÍA DE RIESGOS	5	-	-		CA-0406	CA-0409	4
CA-0409	DISTRIBUCIONES DE PÉRDIDAS	5	-	-		CA-0406	CA-0410	4
SUBTOTAL								19
SUBTOTAL DEL BACHILLERATO								141

Según adición a resolución VD-11051-2019

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
CA-0501	REGÍMENES DE PENSIONES	5	-	-		CA-0405	CA-0502	4
CA-0502	LABORATORIO ACTUARIAL III	-	-	3		CA-0405, CA-0402	CA-0501	3
CA-0503	MODELOS DE VIDA	5	-	-		CA-0405	---	4
CA-0504	INTRODUCCIÓN A LA OPTIMIZACIÓN	5	-	-		MA-0450, MA-0460	---	4
SUBTOTAL								15
X CICLO								
CA-0506	ANÁLISIS DE DATOS	5	-	-		CA-0403	---	4
CA-0509	TEORÍA DE CREDIBILIDAD	5	-	-		CA-0409, CA-0410	---	4
CA-0508	PRÁCTICA ACTUARIAL II	-	10	-		CA-0504	---	4
CA-0510	ANÁLISIS DE ESTADOS FINANCIEROS	5	-	-		CA-0410	---	4
SUBTOTAL								16
SUBTOTAL DE LA LICENCIATURA								31
TOTAL								172

Según adición a resolución VD-11051-2019

Para obtener el título de Bachiller en Ciencias Actuariales, el estudiantado debe cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario.

Conforme al Estatuto Orgánico y al Reglamento de Trabajos Finales de Graduación, la Universidad de Costa Rica establece como requisito de graduación para obtener el grado de licenciatura, las siguientes opciones de Trabajo Final de Graduación: Tesis de Graduación, Seminario de Graduación, Proyecto de Graduación y Práctica Dirigida de Graduación.

Corresponde a la Unidad Académica indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiante deberá haber concluido satisfactoriamente, sin excepción, todos los requisitos de su plan de estudios. Si la defensa es exitosa, en el acto se declarará que el postulante es acreedor del grado de licenciado en el área respectiva, quedando pendiente únicamente la obligación de asistir al Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente. Circular VD-14-2019

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN CIENCIAS ACTUARIALES

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
TS-5117	HISTORIA DE LA SEGURIDAD SOCIAL EN COSTA RICA	3	-	-		---	---	2
HA-1019	SEMINARIO HISTORIA DE COSTA RICA	3	-	-		---	---	3
PC-0200	CONTABILIDAD BÁSICA	2	2	-		DN-0101 o PC-0170 o XE-0156 o EC-1100	---	4
PC-0201	LABORATORIO DE CONTABILIDAD BÁSICA	-	-	2		---	PC-0200	1
MA-0505	ANÁLISIS I	5	-	-		MA-0450, MA-0460	---	5

Actualizado el 18/05/2020 por AGV

En: Estructuras\Sede Universitaria Rodrigo Facio\Área Ciencias Básicas\Facultad de Ciencias Básicas\Escuela de Matematicas\PlanesAModificar\Cienicas Actuariales-B-L

Según adición a resolución VD-11051-2019