



Bachillerato y Licenciatura

Código 210401

# Matemática

Mayo 2026



UNIVERSIDAD DE COSTA RICA



**ESTRUCTURA CURRICULAR DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN MATEMÁTICA**  
**CÓDIGO 210401, PLAN 02**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
<b>PRIMER AÑO</b>								
<b>I CICLO</b>								
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	-	-	---	---	0
MA-0150	PRINCIPIOS DE MATEMÁTICA	5	-	-	-	---	---	4
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
LM-1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	-	-	-	---	---	4
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-	-	---	---	0
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>17</b>
<b>II CICLO</b>								
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-0001 o MA-0125 o MA-1101, MA-0150 o MA-0100	---	4
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>
<b>SEGUNDO AÑO</b>								
<b>III CICLO</b>								
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 o CA-0251	---	4
MA-0350	CÁLCULO EN UNA VARIABLE II	5	-	-	-	MA-0250	---	4
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
<b>IV CICLO</b>								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
MA-0450	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	5	-	-	-	MA-0350	---	4
MA-0460	ÁLGEBRA LINEAL II	5	-	-	-	MA-0360	---	4
OPT-	OPTATIVA DE OTRA DISCIPLINA	-	-	-	-	---	---	4
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>16</b>

Según Informe Curricular CEA-20-2026

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
TERCER AÑO								
V CICLO								
MA-0455	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	5	-	-	-	MA-0450, MA-0460	---	4
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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>18</b>
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 o CA-0721, MA-0455 o CA-0305, MA-0460 o CA-0821	---	4
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>19</b>
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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>19</b>
VIII CICLO								
OPT-	BLOQUE DE OPTATIVOS ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICAS	-	-	-	-	---	---	10
MA-0870	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	5	-	-	-	MA-0605, MA-0704	---	5
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>
							<b>SUBTOTAL BACHILLERATO</b>	<b>137</b>

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
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>
X CICLO								
MA-0706	ANÁLISIS FUNCIONAL	5	-	-	-	MA-0703	---	5
OPT-	OPTATIVOS DE SEMINARIO	-	-	-	-	---	---	5
OPT-	BLOQUE DE OPTATIVOS ESPECÍFICOS DE MATEMÁTICAS	-	-	-	-	---	---	5
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>15</b>
							<b>SUBTOTAL LICENCIATURA</b>	<b>30</b>
							<b>TOTAL</b>	<b>167</b>

\* 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 indicar cuál o cuáles de estas opciones podrá matricular su población estudiantil. Para hacer la presentación pública (defensa) del trabajo final de graduación, el estudiantado 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.

Según Informe Curricular CEA-20-2026

**LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DE OTRAS CARRERAS**

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
<b>BLOQUE DE COMPUTACIÓN E INFORMÁTICA</b>								
CI-0113	PROGRAMACIÓN II	5	-	-	-	CI-0112	---	4
CI-1203	INTRODUCCIÓN A LA ORGANIZACIÓN DE COMPUTADORAS	4	-	-	-	CI-1101, CI-1104 o MA-0250	---	4
CI-0111	ESTRUCTURAS DISCRETAS	5	-	-	-	MA-0150 o MA-0291	---	4
CI-1202	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS COMPUTACIONALES	4	-	-	-	CI-1201, CI-1203	---	4
CI-1303	ESTRUCTURAS DE DATOS Y ANÁLISIS DE ALGORITMOS	4	-	-	-	CI-1201, CI-1204	---	4
<b>BLOQUE DE ECONOMÍA</b>								
EC-1100	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	4	-	2	-	---	---	4
EC-2100	TEORÍA MICROECONÓMICA 1	4	-	2	-	EC-1100, MA-1001 o CA-0151 o MA-0213 o MA-0250	---	4
EC-2200	TEORÍA MICROECONÓMICA 2	4	-	2	-	EC-2100 o XE-0160, MA-1023 o MA-0450	---	4
EC-3200	TEORÍA MACROECONÓMICA I	4	-	2	-	EC-2100 o XE-0160, MA-1023 o MA-0450 o CA-0351	---	4
EC-3201	TEORÍA MACROECONÓMICA II	4	-	2	-	EC-2200 o XE-0161, EC-3200 o XE-0164, MA-1005 o MA-0455	---	4
<b>BLOQUE DE FÍSICA</b>								
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250 o MA-1101	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	MA-1001 o MA-1210 o MA-0250 o MA-1101	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
<b>BLOQUE DE QUÍMICA</b>								
QU-0100	QUÍMICA GENERAL I	4	-	-	-	---	QU-0101	3
QU-0101	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL I	-	-	3	-	---	QU-0100	1

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
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
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 ORGÁNICA	1	-	3	-	QU-0102 o QU-0114, QU-0103 o QU-0115	QU-0210	1

#### LISTA DE CURSOS OPTATIVOS DE SEMINARIO

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

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
MA-0714	PROGRAMACIÓN LINEAL I	5	-	-	-	MA-0505	---	5
MA-0718	GRUPOS DE LIE	5	-	-	-	MA-0704	---	5

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
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 ALGEBRAICA	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 ALGEBRAICA 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 o 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 o 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
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

Según Informe Curricular CEA-20-2026

Actualizado 30/04/2026 por ALTS

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