



UNIVERSIDAD DE  
COSTA RICA

**CEA** Centro de  
Evaluación Académica

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

# **EDUCACIÓN MATEMÁTICA**

## **(PLAN 1)**

Código 210403

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MATEMATICAS

Carrera 210403 BACH. Y LIC. EN EDUCACION MATEMATICA  
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA  
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			
1	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0		
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6		
1	MA0002	ALGEBRA ELEMENTAL	5	0	0	0	4	MA0003	
1	MA0003	FUNDAMENTOS DE LA MATEMÁTICA	5	0	0	0	4	MA0002	
1	MA0018	TECNOLOGÍA EN EL AULA DE LA MATEMÁTICA I	2	1	0	0	3		
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 1 : 17</b>						
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I	
2	MA0004	DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA I	6	0	0	0	4	MA0002; MA0003	
2	MA0005	INTRODUCCIÓN A LAS FUNCIONES	5	0	0	0	4	MA0002; MA0003 MA0006	
2	MA0006	CONJUNTOS NUMÉRICOS	5	0	0	0	4	MA0002; MA0003 MA0005	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 2 : 18</b>						
3	MA0007	MATEMÁTICAS EN EL CURRÍCULUM ESCOLAR	4	0	0	0	4	MA0004; MA0018 PS1081	
3	MA0008	GEOMETRÍA EUCLIDIANA I	4	1	0	0	4	MA0005; MA0018	
3	MA0009	NÚMEROS REALES	5	0	0	0	4	MA0005; MA0006	
3	PS1081	COGNICIÓN Y MATEMÁTICA	3	0	0	0	3	MA0004 MA0007	
3	SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 3 : 17</b>						
4	MA0010	DIDÁCTICA DEL ÁLGEBRA	5	1	0	0	4	MA0007	
4	MA0011	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES MATEMÁTICOS	4	0	0	0	3	MA0007	
4	MA0012	FUNCIONES DERIVABLES	5	0	0	0	4	MA0009	
4	MA0013	GEOMETRÍA EUCLIDIANA II	4	1	0	0	4	MA0008	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MATEMATICAS

Carrera 210403 BACH. Y LIC. EN EDUCACION MATEMATICA  
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA  
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	PS1082	PSICOLOGÍA DEL DESARROLLO HUMANO PARA ED	3	0	0	0	3	PS1081	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 4 : 18</b>						
5	MA0014	DIDÁCTICA DE LA GEOMETRÍA	5	1	0	0	4	MA0007; MA0008	
5	MA0015	ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0	4	MA0006	
5	MA0016	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD I	4	1	0	0	4	MA0002; MA0003	PS1080
5	PS1080	MÉTODOS Y DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN	4	0	0	0	3	MA0010	MA0016
5	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3		
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 5 : 18</b>						
6	HA0117	HISTORIA DE LA EDUCACIÓN COSTARRICENSE (SIC	3	0	0	0	3		
6	MA0017	DIDÁCTICA DE LAS FUNCIONES	5	2	0	0	4	MA0010 Equiv.: MA0014; MA0012	
6	MA0019	FUNCIONES RIEMANN INTEGRALES	5	0	0	0	4	MA0012	
6	MA0036	TECNOLOGÍA EN EL AULA DE MATEMÁTICA II	2	1	0	0	3	MA0005; MA0014	MA0017
6	OPT1107	BLOQUE OPTATIVO DE IDIOMA					4		
<b>Grado: BACHILLERATO</b>			<b>Créditos ciclo 6 : 18</b>						
7	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2		
7	MA0020	DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA II	5	3	0	0	5	MA0017; PS1080	
7	MA0021	COMUNICACIÓN MATEMÁTICA	4	0	0	0	3	MA0017; PS1080	
7	MA0022	GEOMETRÍA ANALÍTICA	4	1	0	0	4	MA0013; MA0019	
7	MA0023	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD II	5	1	0	0	4	MA0016; MA0019	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 7 : 18</b>						
8	F 2002	FILOSOFÍA DE LA MATEMÁTICA	4	0	0	0	3		
8	MA0024	DIDÁCTICA DE LA ESTADÍSTICA Y LA PROBABILIDAD	5	2	0	0	4	MA0020; MA0023	
8	MA0025	TEORÍA DE NÚMEROS	5	0	0	0	4	MA0009; MA0020	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MATEMATICAS

Carrera 210403 BACH. Y LIC. EN EDUCACION MATEMATICA  
 Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA  
 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	MA0032	FUNCIONES EN VARIAS VARIABLES	5	0	0	0	5	MA0015; MA0019	
8	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 8 : 18</b>						
9	MA0026	DIDÁCTICA DE LOS NÚMEROS	5	1	0	0	5	MA0025	
9	MA0027	INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA I	5	0	0	0	4	F 2002; MA0020	
9	MA0028	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	5	0	0	0	5	MA0015; MA0025	
9	MA0030	ECUACIONES DIFERENCIALES	5	0	0	0	4	MA0032	
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 9 : 18</b>						
10	MA0029	MÉTODOS NUMÉRICOS	3	2	0	0	4	MA0030	
10	MA0031	INVESTIGACIÓN EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA II	5	0	0	0	4	MA0027	
10	MA0033	SEMINARIO EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA	5	2	0	0	5	MA0026	
10	OPT1060	OPT. BACH. Y LIC EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA					4		
<b>Grado: LICENCIATURA</b>			<b>Créditos ciclo 10 : 17</b>						
11	MA9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 1	5	0	0	0	0		
11	MA9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 2	5	0	0	0	0	MA9500	
11	MA9502	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 3	0	0	0	0	0		
11	MA9600	SEMINARIO DE GRADUACIÓN 1	0	0	0	0	0		
11	MA9601	SEMINARIO DE GRADUACIÓN 2	0	0	0	0	0		

**FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA**

**Escuela: MATEMATICAS**

**Carrera** 210403 BACH. Y LIC. EN EDUCACION MATEMATICA  
**Plan de Estudio** 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA  
**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	MA9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN 3	0	0	0	0	0			

**Grado: LICENCIATURA**

**Créditos ciclo 11 : 0**

**Total créditos énfasis 0 : 177**

**Total cursos énfasis 0 : 53**

**Total de créditos : 177**

**Observaciones generales del plan de estudio** Esta carrera procura realizar un planteamiento de cómo articular, de una forma más profunda, el conocimiento matemático, y el conocimiento didáctico, al mismo tiempo que entre la teoría y la práctica.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: MATEMATICAS

Carrera 210403 BACH. Y LIC. EN EDUCACION MATEMATICA  
Plan de Estudio 1 BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN EDUCACIÓN MATEMÁT

Bloques Optativos

Bloque Optativo **OPT1060** OPT. BACH. Y LIC EN EDUCACIÓN MATEMÁTICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
MA0034	APLICACIONES DEL ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0	4	MA0015	
MA0035	TOPOLOGÍA BÁSICA	5	0	0	0	4	MA0032	

Bloque Optativo **OPT1107** BLOQUE OPTATIVO DE IDIOMA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
LM1030	ESTRATEGIAS DE LECTURA EN INGLÉS I (PARA OTRAS CARRERAS)	6	0	0	0	4		
LM2030	COMPRESIÓN DE LECTURA EN FRANCÉS I	6	0	0	0	4		