



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA

CEA Centro de
Evaluación Académica

BACHILLERATO Y LICENCIATURA

**ENSEÑANZA DE LAS
MATEMÁTICAS
(PLAN 2)**

Código 320243

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320243 BACH. Y LIC. EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1992

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	EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	0	0	2	0	0			
1	EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	0	0	0	6			
1	FD0548	INTRODUCCIÓN A LA PEDAGOGÍA	3	1	0	0	3			
1	MA0101	MATEMÁTICA DE INGRESO	6	0	0	0	4			
1	MA0270	GEOMETRÍA I	5	0	0	0	4			
			Grado: BACHILLERATO				Créditos ciclo 1 : 17			
2	EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	0	0	0	6	EG-I		
2	MA0123	PRINCIPIOS DE MATEMÁTICA I	6	0	0		4	MA0101		
2	MA0175	LABORATORIO DE MATEMATICA I	0	0	3		2	MA0101		
2	OE1103	DESARROLLO Y APRENDIZAJE EN LA ADOLESCENC	3	1	0	0	3			
2	RP-1	REPERTORIO	1	0	2	0	3			
			Grado: BACHILLERATO				Créditos ciclo 2 : 18			
3	EG-	CURSO DE ARTE	0	0	0	3	2			
3	FD0152	FUNDAMENTOS DE DIDÁCTICA	4	0	0		3	FD0548		
3	FD5051	PRINCIPIOS DE CURRÍCULUM	4	0	0		3	FD0548 Equiv.: EA0340		
3	MA0205	ÁLGEBRA Y ANÁLISIS I	5	0	0		4	MA0123		
3	MA0275	LABORATORIO DE MATEMÁTICA II	0	0	3	0	2	MA0175		
			Grado: BACHILLERATO				Créditos ciclo 3 : 14			
4	EA0350	TALLER DE MATERIALES DIDÁCTICOS Y MEDIOS A	2	2	0		3	FD0152; FD5051		
4	MA0304	ÁLGEBRA Y ANÁLISIS II	5	0	0	0	4	MA0205		
4	MA0307	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL	5	0	0	0	4	MA0205; MA0270		
4	OE0342	PRINCIPIOS DE EVALUACIÓN Y MEDICIÓN EDUCAT	3	1	0	0	3	FD0152; FD5051		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320243 BACH. Y LIC. EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1992

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-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	0	0	0	2	EG-II	
			Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 4 : 16			
5	FD0531	METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	2	2	0	0	3	EA0350; MA0304; MA0307; OE0342	
5	MA0372	PRINCIPIOS DE ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	5	0	0	0	5	MA0304; MA0307	
5	MA0421	GEOMETRÍA ANALÍTICA	5	0	0	0	5	MA0307	
5	MA0540	PRINCIPIOS DE ANÁLISIS I	5	0	0	0	5	MA0304	
			Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 5 : 18			
6	FD0541	EXPERIENCIA DOCENTE EN MATEMÁTICA	4	14	0	0	6	FD0531; MA0372; MA0540	
6	FS0226	FÍSICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	5	0	0	0	4	MA0540	
6	MA0550	ECUACIONES DIFERENCIALES PARA LA ENSEÑANZA	5	0	0	0	5	MA0540	
			Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 6 : 15			
7	FD0545	INVESTIGACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DEL APF	2	2	0	0	3	FD0535 Equiv.: FD0536 o FD0537 o FD0538 o FD0539 o FD0540 o FD0541 o FD0542 o FD0543	
7	FD0555	SEMINARIO DE ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	3	3	0	0	4	FD0541	
7	MA0371	ÁLGEBRA PARA ENSEÑANZA	5	0	0	0	5	MA0304; MA0307	
7	MA0420	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE NÚMEROS	5	0	0	0	4	MA0304	
7	SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	0	0	0	2	SR-I	
			Grado: BACHILLERATO			Créditos ciclo 7 : 18			
8	FD0544	TEORÍA DE LA EDUCACIÓN	3	1	0	0	3	FD1046 Equiv.: FD0534 o FD0535 o FD0536 o FD0537 o FD0538 o FD0539 o FD0540 o FD0541 o FD0542 o FD0543 o FD0547	
8	MA0551	PRINCIPIOS DE ANÁLISIS II	5	0	0	0	5	MA0540	
8	MA0560	COMPUTACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS	4	0	0	0	4	MA0550	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320243 BACH. Y LIC. EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1992

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	OE1012	PSICOPEDAGOGÍA DEL ADOLESCENTE	2	2	0	0	3	FD0534 Equiv.: FD0535 o FD0536 o FD0537 o FD0538 o FD0539 o FD0540 o FD0541 o FD0542 o FD0543 o FD0547	
			Grado: BACHILLERATO		Créditos ciclo 8 : 15				
9	FD5093	LENGUAJE MATEMÁTICO	4	0	0	0	4	FD0545; FD0555	
9	FD5094	CURRÍCULUM EN MATEMÁTICA	4	0	0	0	4	FD0545; FD0555	
9	MA0552	INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA	5	0	0	0	5	MA0551	
9	OPT521	OPTATIVA DE MATEMÁTICA					5		
			Grado: LICENCIATURA		Créditos ciclo 9 : 18				
10	FD5095	INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEM.	4	0	0	0	4	FD5093; FD5094	
10	FD5096	SEMINARIO EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTIC	4	0	0	0	4	FD5093; FD5094	
10	MA0610	INTRODUCCIÓN A LA VARIABLE COMPLEJA	5	0	0	0	5	MA0552	
10	MA0911	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	5	0	0		5	MA0552	
			Grado: LICENCIATURA		Créditos ciclo 10 : 18				
11	FD9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA I	4	0	0	0	0		
11	FD9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA II	4	0	0	0	0		
11	FD9502	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA III	4	0	0	0	0		
11	FD9600	SEMINARIO DE GRADUACIÓN I	0	0	0	0	0		
11	FD9601	SEMINARIO DE GRADUACIÓN II	0	0	0	0	0		
11	FD9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN III	0	0	0	0	0		
11	FD9700	PRÁCTICA DIRIGIDA I	0	0	0	0	0		
11	FD9701	PRÁCTICA DIRIGIDA II	0	0	0	0	0		
11	FD9702	PRÁCTICA DIRIGIDA III	0	0	0	0	0		
11	MA9500	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 1	5	0	0	0	0		
11	MA9501	INVESTIGACIÓN DIRIGIDA 2	5	0	0	0	0	MA9500	

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320243 BACH. Y LIC. EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS
Plan de Estudio 1 PLAN DE 1992
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	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		
11	MA9602	SEMINARIO DE GRADUACIÓN 3	0	0	0	0	0		
11	MA9700	PRACTICA DIRIGIDA 1	0	0	0	0	0		
11	MA9701	PRÁCTICA DIRIGIDA 2	0	0	0	0	0		
11	MA9702	PRÁCTICA DIRIGIDA 3	0	0	0	0	0		
11	MA9800	PROYECTO DE GRADUACIÓN 1	0	0	0	0	0		
11	MA9801	PROYECTO DE GRADUACIÓN 2	0	0	0	0	0		

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320243 BACH. Y LIC. EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1992

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	MA9802	PROYECTO DE GRADUACIÓN 3	0	0	0	0	0		
			Grado: LICENCIATURA			Créditos ciclo 11 : 0			

Total créditos énfasis 0 : 167

Total cursos énfasis 0 : 65

Total de créditos : 167

Observaciones generales del plan de estudio Se puede optar por el Prof. una vez cumplido el VI Ciclo (104 créd.) y 150 horas de TCU. Para optar por el grado de Bach. deberá cumplir con 150 horas adicionales. Para obtener la Lic. es necesario cumplir con la elaboración del Trabajo Final de Graduac.

FASCÍCULO UNIDAD ACADÉMICA

Escuela: FORMACION DOCENTE

Carrera 320243 BACH. Y LIC. EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMATICAS

Plan de Estudio 1 PLAN DE 1992

Bloques Optativos

Bloque Optativo OPT521 OPTATIVA DE MATEMÁTICA

Observaciones:

Curso	Nombre del curso	*Horas*				Cred.	Requisitos y Req. Equivalentes	Correquisitos y Correq. Equivalentes
		T	P	L	TP			
MA0415	TEORÍA ELEMENTAL DE CONJUNTOS	5	0	0	0	5	MA0540	
MA0502	GEOMETRÍA III	5	0	0		5	MA0307	
MA0602	MATEMÁTICA EN LAS CIENCIAS	5	0	0	0	5	MA0540	
MA0606	FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA II	5	0	0	0	5	MA0371	
MA0614	INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS NUMÉRICOS II	5	0	0	0	5	MA0560	
MA0712	PROBABILIDAD ELEMENTAL	5	0	0	0	5	MA0372	
MA0715	INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA MATEMÁTICA	5	0	0	0	5	MA0540	
MA0825	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA ELEMENTAL	5	0	0	0	5	MA0551	
MA0903	PRINCIPIOS DE GEOMETRÍA NO EUCLÍDEA	5	0	0		5	MA0307	
MA0904	MATEMÁTICA FINITA	5	0	0	0	5	MA0372	
MA0912	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	0	0	0	5	5	FD0541; MA0372; MA0420; MA0421; MA0551	