

Bachillerato y Licenciatura



Código 320243

Enseñanza de la Matemática



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



**MALLA CURRICULAR DEL BACHILLERATO Y LICENCIATURA EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS
CON SALIDA LATERAL AL PROFESORADO, CÓDIGO 320243, PLAN 01**

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
FD-0548	INTRODUCCIÓN A LA PEDAGOGÍA	3	1	-	-	---	---	3
MA-0101	MATEMÁTICA DE INGRESO	6	-	-	-	---	---	4
MA-0270	GEOMETRÍA I	5	-	-	-	---	---	4
							SUBTOTAL	17
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
OE-1103	PROCESOS DE DESARROLLO EN LA ADOLESCENCIA Y LA VIDA ADULTA	4	-	-	-	FD-0548	---	3
MA-0175	LABORATORIO DE MATEMÁTICA I	-	-	3	-	MA-0101	---	2
MA-0123	PRINCIPIOS DE MATEMÁTICA I	6	-	-	-	MA-0101	---	4
							SUBTOTAL	18
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
FD-0152	FUNDAMENTOS DE DIDÁCTICA	4	-	-	-	FD-0548	---	3
FD-5051	PRINCIPIOS DE CURRÍCULUM	4	-	-	-	FD-0548 o EA-0340	---	3
MA-0205	ÁLGEBRA Y ANÁLISIS I	5	-	-	-	MA-0123	---	4
MA-0275	LABORATORIO DE MATEMÁTICA II	-	-	3	-	MA-0175	---	2
							SUBTOTAL	14
IV CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
OE-0342	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJE EN EL CONTEXTO EDUCATIVO	4	-	-	-	FD-0152, FD-5051	---	3
EA-0350	TALLER DE MATERIALES DIDÁCTICOS Y MEDIOS AUDIOVISUALES	2	2	-	-	FD-0152, FD-5051	---	3
MA-0304	ÁLGEBRA Y ANÁLISIS II	5	-	-	-	MA-0205	---	4
MA-0307	GEOMETRÍA Y ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	MA-0270, MA-0205	---	4
							SUBTOTAL	16

Según resolución VD-11945-2021

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
TERCER AÑO								
V CICLO								
FD-0531	METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	2	2	-	-	EA-0350, OE-0342, MA-0304, MA-0307	---	3
MA-0372	PRINCIPIOS DE ESTADÍSTICA MATEMÁTICA	5	-	-	-	MA-0307, MA-0304	---	5
MA-0421	GEOMETRÍA ANALÍTICA	5	-	-	-	MA-0307	---	5
MA-0540	PRINCIPIOS DE ANÁLISIS I	5	-	-	-	MA-0304	---	5
SUBTOTAL								18
VI CICLO								
FS-0226	FÍSICA PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	5	-	-	-	MA-0540	---	4
FD-0541	EXPERIENCIA DOCENTE EN MATEMÁTICA	4	14	-	-	FD-0531, MA-0372, MA-0540	---	6
MA-0550	ECUACIONES DIFERENCIALES PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	5	-	-	-	MA-0540	---	5
SUBTOTAL								15
SUBTOTAL PROFESORADO								98*
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
FD-0545	INVESTIGACIÓN PARA EL MEJORAMIENTO DEL APRENDIZAJE	2	2	-	-	FD-0535 o FD-0536 o FD-0537 o FD-0538 o FD-0539 o FD-0540 o FD-0541 o FD-0542 o FD-0543	---	3
FD-0555	SEMINARIO DE ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	3	3	-	-	FD-0541	---	4
MA-0371	ÁLGEBRA PARA ENSEÑANZA	5	-	-	-	MA-0307, MA-0304	---	5
MA-0420	INTRODUCCIÓN A LA TEORÍA DE NÚMEROS	5	-	-	-	MA-0304	---	4
SUBTOTAL								18
VIII CICLO								
OE-1012	PRINCIPIOS DE PSICOPEDAGOGÍA EN LA ADOLESCENCIA Y LA VIDA ADULTA	4	-	-	-	FD-0152 o FD-0023	---	3
FD-0544	TEORÍA DE LA EDUCACIÓN	3	1	-	-	FD-1046 o FD-0534 o FD-0535 o FD-0536 o FD-0537 o FD-0538 o FD-0539 o FD-0540 o FD-0541 o FD-0542 o FD-0543 o FD-0547	---	3
MA-0551	PRINCIPIOS DE ANÁLISIS II	5	-	-	-	MA-0540	---	5
MA-0560	COMPUTACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS	4	-	-	-	MA-0550	---	4
SUBTOTAL								15
SUBTOTAL BACHILLERATO								131*

Según resolución VD-11945-2021

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
FD-5093	LENGUAJE MATEMÁTICO	4	-	-	-	FD-0545, FD-0555	---	4
FD-5094	CURRÍCULUM EN MATEMÁTICA	4	-	-	-	FD-0545, FD-0555	---	4
MA-0552	INTRODUCCIÓN A LA TOPOLOGÍA	5	-	-	-	MA-0551	---	5
OPT-	OPTATIVA DE MATEMÁTICA	-	-	-	-	---	---	5
SUBTOTAL								18
X CICLO								
FD-5095	INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	4	-	-	-	FD-5093, FD-5094	---	4
FD-5096	SEMINARIO EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	4	-	-	-	FD-5093, FD-5094	---	4
MA-0610	INTRODUCCIÓN A LA VARIABLE COMPLEJA	5	-	-	-	MA-0552	---	5
MA-0911	HISTORIA DE LAS MATEMÁTICAS	5	-	-	-	MA-0552	---	5
SUBTOTAL								18
SUBTOTAL LICENCIATURA								36
TOTAL DE CRÉDITOS								167

LISTA DE CURSOS OPTATIVOS

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
MA-0415	TEORÍA ELEMENTAL DE CONJUNTOS	5	-	-	-	MA-0540	---	5
MA-0502	GEOMETRÍA III	5	-	-	-	MA-0307	---	5
MA-0602	MATEMÁTICA EN LAS CIENCIAS	5	-	-	-	MA-0540	---	5
MA-0606	FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA II	5	-	-	-	MA-0371	---	5
MA-0614	INTRODUCCIÓN A LOS MÉTODOS NUMÉRICOS II	5	-	-	-	MA-0560	---	5
MA-0712	PROBABILIDAD ELEMENTAL	5	-	-	-	MA-0372	---	5
MA-0715	INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA MATEMÁTICA	5	-	-	-	MA-0540	---	5
MA-0825	ESTADÍSTICA MATEMÁTICA ELEMENTAL	5	-	-	-	MA-0551	---	5
MA-0903	PRINCIPIOS DE GEOMETRÍA NO EUCLÍDEA	5	-	-	-	MA-0307	---	5
MA-0904	MATEMÁTICA FINITA	5	-	-	-	MA-0372	---	5
MA-0912	RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	-	-	-	5	MA-0420, MA-0372, MA-0421, MA-0551, FD-0541	---	5

* Para optar por el Profesorado una vez cumplido el VI ciclo el estudiantado debe realizar 150 horas de Trabajo Comunal Universitario. Y para Bachillerato 150 horas adicionales.

** La población estudiantil de este plan de estudios debe matricular específicamente el curso FD-0541.

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 a un Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente.

Según resolución VD-R-11945-2021

Actualizado el 30-11-2021 por ACG/ASV

Estructuras(Sede Universitaria Rodrigo Facio)\Área de Ciencias Sociales\Facultad de Educación\Escuela de Formación Docente\PlanesAModificar\CarrerasCompartidas\Enseñanza Matemática B-L, código 320243, VD-11945-2021