



Licenciatura

Enseñanza Bilingüe de la Matemática

**Universidad de Costa Rica
Sede de Occidente**

Código 800001



**ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DE LICENCIATURA EN LA ENSEÑANZA
BILINGÜE DE LA MATEMÁTICA, CÓDIGO 800001, 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
RP-1	REPERTORIO	-	-	-	-	---	---	3
BM-0001	ARITMÉTICA Y ÁLGEBRA	-	-	-	6	---	---	4
BM-0002	INGLÉS I PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	6	---	---	4
SUBTOTAL								17
II CICLO								
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	-	-	-	-	EG-I	---	6
BM-0003	FUNCIONES Y TRIGONOMETRÍA	-	-	-	6	BM-0001	---	4
BM-0004	PEDAGOGÍA EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	4	---	---	3
BM-0005	INGLÉS II PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	6	BM-0002	---	4
SUBTOTAL								17

Según informe curricular CEA-48-2025

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
SEGUNDO AÑO								
III CICLO								
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	---	---	2
BM-0006	LÓGICA Y TEORÍA DE CONJUNTOS	-	-	-	5	BM-0003	---	4
BM-0007	GEOMETRÍA	-	-	-	6	BM-0003	---	4
BM-0008	CURRÍCULUM Y EVALUACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	4	BM-0004	---	3
BM-0009	INGLÉS III PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	6	BM-0005	---	4
SUBTOTAL								17
IV CICLO								
BM-0010	ANÁLISIS REAL EN UNA VARIABLE I	-	-	-	5	BM-0006	---	4
BM-0011	ÁLGEBRA LINEAL	-	-	-	5	BM-0009	BM-0010	4
BM-0012	DIDÁCTICA Y EVALUACIÓN DEL ÁLGEBRA Y LAS FUNCIONES	-	-	-	4	BM-0001, BM-0003, BM-0008	---	3
BM-0013	INGLÉS IV PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	6	BM-0009	---	4
ED-0194	CRECIMIENTO Y APRENDIZAJE DEL ADOLESCENTE	4	-	-	-	---	---	3
SUBTOTAL								18

Según informe curricular CEA-48-2025

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
TERCER AÑO								
V CICLO								
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	-	-	-	-	EG-II	---	2
BM-0014	ANÁLISIS REAL EN UNA VARIABLE II	-	-	-	5	BM-0010, BM-0005	---	4
BM-0015	ANÁLISIS DE DATOS Y PROBABILIDAD I	-	-	-	5	BM-0010, BM-0005	---	4
BM-0016	DIDÁCTICA Y EVALUACIÓN DE LA GEOMETRÍA	-	-	-	4	BM-0005, BM-0007, BM0012	---	3
BM-0017	INGLÉS ESPECÍFICO I PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	6	BM-0013	---	4
SUBTOTAL								17
VI CICLO								
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	-	-	-	-	SR-I	---	2
BM-0018	ANÁLISIS REAL EN VARIAS VARIABLES I	-	-	-	5	BM-0009, BM-0011, BM-0014	---	4
BM-0019	DIDÁCTICA Y EVALUACIÓN DE LA PROBABILIDAD Y LA ESTADÍSTICA	-	-	-	4	BM-0009, BM-0015, BM-0016	---	3
BM-0020	INGLÉS ESPECÍFICO II PARA LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	6	BM-0017	---	4
ED-0017	BASES PSICOSOCIALES DE LA EDUCACIÓN	4	-	-	-	ED-0194 o ED-0095	---	3
SUBTOTAL								16

Según informe curricular CEA-48-2025

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
CUARTO AÑO								
VII CICLO								
BM-0021	ANÁLISIS REAL EN VARIAS VARIABLES II	-	-	-	5	BM-0017, BM-0018	---	4
BM-0022	TEORÍA DE NÚMEROS	-	-	-	5	BM-0014, BM-0017	---	5
BM-0023	DIDÁCTICA DE LA ENSEÑANZA BILINGÜE DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	4	BM-0014, BM-0017, BM-0018, BM-0019	---	3
BM-0024	FUNDAMENTOS DE INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	4	BM-0014, BM-0017, BM-0018, BM-0019		4
SUBTOTAL								16
VIII CICLO								
BM-0025	ANÁLISIS DE DATOS Y PROBABILIDAD II	-	-	-	5	BM-0011, BM-0015, BM-0020	---	4
BM-0026	ECUACIONES DIFERENCIALES	-	-	-	5	BM-0011, BM-0018, BM-0020	---	5
BM-0027	EXPERIENCIA PROFESIONAL EN LA ENSEÑANZA BILINGÜE DE LA MATEMÁTICA	4	14	-	-	BM-0018, BM-0020, BM-0023	---	6
SUBTOTAL								15

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
QUINTO AÑO								
IX CICLO								
BM-0028	ÁLGEBRA MODERNA	-	-	-	5	BM-0011, BM-0014, BM-0020	---	5
OPT-	OPTATIVA EN ENSEÑANZA BILINGÜE DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	-	---	---	4
BM-0029	INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA I	-	-	-	4	BM-0024, BM-0026, BM-0027	---	4
BM-0030	PRUEBA INTERNACIONAL DE DESEMPEÑO EN INGLÉS	-	-	-	6	BM-0027	---	4
SUBTOTAL								17
X CICLO								
BM-0031	COMPUTACIÓN Y MÉTODOS NUMÉRICOS	-	-	-	5	BM-0026	---	5
OPT-	OPTATIVA EN MATEMÁTICA	-	-	-	-	---	---	5
BM-0032	INNOVACIÓN PARA LA ENSEÑANZA BILINGÜE DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	4	BM-0027	---	4
BM-0033	INVESTIGACIÓN EN LA ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA II	-	-	-	4	BM-0029	---	4
SUBTOTAL								18
TOTAL LICENCIATURA								168

Según informe curricular CEA-48-2025

OPTATIVA EN MATEMÁTICA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
BM-0034	TOPOLOGÍA GENERAL	-	-	-	5	BM-0021, BM-0027	---	5
BM-0035	GEOMETRÍA DE SÓLIDOS	-	-	-	5	BM-0021, BM-0027	---	5
BM-0036	HISTORIA DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	5	BM-0021, BM-0027	---	5
BM-0038	MATEMÁTICA FINITA	-	-	-	5	BM-0021, BM-0027	---	5

OPTATIVA EN ENSEÑANZA BILINGÜE DE LA MATEMÁTICA

SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS				REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TP			
BM-0037	DIDÁCTICA DE LOS NÚMEROS	-	-	-	4	BM-0027	---	4
BM-0039	SEMINARIO EN LA ENSEÑANZA BILINGÜE DE LA MATEMÁTICA	-	-	-	4	BM-0027	---	4

Para optar por el título de licenciatura, la población estudiantil debe realizar 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 a un Acto Público de Graduación, para ser juramentado y recibir el diploma correspondiente.

Según informe curricular CEA-48-2025

Actualizado el 10/9/2025 por MQQ

En: Estructuras/Sede Universitaria de Occidente/Departamento de Ciencias/ Sección de Matemática/Planes a modificar/Enseñanza Bilingüe de la Matemática-L, codigo 800001, plan 1, Informe curricular CEA-48-2025