



Bachillerato

Código 600130

Modelación Matemática

Mayo 2026



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



**ESTRUCTURA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS DEL BACHILLERATO EN MODELACIÓN MATEMÁTICA
CÓDIGO 600130, PLAN 01**

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
PRIMER AÑO									
I CICLO									
EG-I	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES I	8	-	-	-	-	---	---	6
EF-	ACTIVIDAD DEPORTIVA	-	-	2	-	-	---	---	0
RP-	REPERTORIO	-	-	-	-	-	---	---	3
EG-	CURSO DE ARTE	-	-	-	-	3	---	---	2
MA-0001	PRECÁLCULO	5	-	-	-	-	---	---	0
MO-0001	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	3	2	-	-	-	---	---	3
								SUBTOTAL	14
II CICLO									
EG-II	CURSO INTEGRADO DE HUMANIDADES II	8	-	-	-	-	EG-I	---	6
MA-1001	CÁLCULO I	5	-	-	-	-	MA-0001	---	3
MO-0002	PROGRAMACIÓN I	2	3	-	-	-	MO-0001	---	4
MA-1004	ÁLGEBRA LINEAL	5	-	-	-	-	---	---	3
								SUBTOTAL	16
III CICLO									
MA-1002	CÁLCULO II	5	-	-	-	-	MA-1001 o MA-1101	---	4
								SUBTOTAL	4

Según Informe Curricular CEA-24-2026

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
SEGUNDO AÑO									
IV CICLO									
FS-0210	FÍSICA GENERAL I	4	-	-	-	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210 o MA-1101	FS-0211	3
FS-0211	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL I	-	-	3	-	-	MA-1001 o MA-0250 o MA-1210 o MA-1101	FS-0210 o FS-0227	1
MO-0006	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS CON MODELOS	5	-	-	-	-	MA-1004, MA-1002	---	4
MA-1003	CÁLCULO III	5	-	-	-	-	MA-1002	MA-1004 o MA-0307	4
MO-0003	ESTRUCTURAS DE DATOS	2	3	-	-	-	MO-0002	---	4
								SUBTOTAL	16
V CICLO									
SR-I	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL I	2	-	-	-	-	EG-II	---	2
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
MO-0004	PROBABILIDAD	-	-	-	-	5	MA-1003	---	4
MO-0005	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	2	3	-	-	-	MO-0003	---	4
MO-0007	ANÁLISIS REAL	5	-	-	-	-	MA-1003	---	4
								SUBTOTAL	18
III AÑO									
VI CICLO									
MO-0008	ESTADÍSTICA	-	-	-	-	5	MO-0004	---	4
MO-0009	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES CON MODELOS	5	-	-	-	-	MA-1003, MO-0006	---	4
MO-0010	ANÁLISIS FUNCIONAL	5	-	-	-	-	MO-0007	MO-0009, MO-0011	5
MO-0011	ANÁLISIS NUMÉRICO	4	1	-	-	-	MO-0001, MO-0007	---	5
								SUBTOTAL	18

Según Informe Curricular CEA-24-2026

NIVEL Y SIGLA	NOMBRE DEL CURSO	HORAS					REQUISITOS	CORREQUISITOS	CRÉDITOS
		T	P	L	TL	TP			
VII CICLO									
SR-II	SEMINARIO DE REALIDAD NACIONAL II	2	-	-	-	-	SR-I	---	2
MO-0012	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	5	-	-	-	-	MO-0004, MO-0008	---	5
MO-0013	OPTIMIZACIÓN	-	-	-	-	5	MO-0011	---	5
MO-0014	ÁLGEBRA LINEAL NUMÉRICA	3	2	-	-	-	MO-0011		5
								SUBTOTAL	17
IV AÑO									
VIII CICLO									
MO-0015	MECÁNICA DE MEDIOS CONTINUOS	5	-	-	-	-	FS-0310, MO-0014	---	4
MO-0016	GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	3	3	-	-	-	MO-0013, MO-0014	---	4
MO-0017	SIMULACIÓN MATEMÁTICA	5	-	-	-	-	MO-0013, MO-0014	---	5
MO-0018	MÉTODOS NUMÉRICOS PARA ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES	3	2	-	-	-	MO-0009, MO-0014	---	5
								SUBTOTAL	18
IX CICLO									
MO-0019	PRÁCTICA PROFESIONAL	-	20	-	-	-	MO-0016, MO-0017	---	10
MO-0020	MODELOS ESTADÍSTICOS	5	-	-	-	-	MO-0008, MO-0017	---	5
								SUBTOTAL	15
								TOTAL	136

Los y las estudiantes deben cumplir con 300 horas de Trabajo Comunal Universitario para optar por el grado de Bachillerato.

Para obtener el Bachillerato en Modelación Matemática, el estudiantado deberá cumplir con al menos 30 horas de conferencia.

Según Informe Curricular CEA-24-2026

Actualizado por DUS 4/05/2026

En: Estructuras/Sede Occidente/Recinto de Grecia/Planes actuales/Modelacion Matematica-B, codigo 600130, plan 01, Informe Curricular CEA-24-2026