

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Primer Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22472	NCES	0001	LENGUAJE Y COMUNICACION EN ESPAÑOL	2	REGULAR	1	2	0	0
22475	NCIN	0004	LENGUAJE Y COMUNICACION EN INGLES	2	REGULAR	1	2	0	0
26558	MAT	121A	CALCULO I	5	FUNDAME.	3	4	0	0
26559	MAT	112A	FUNDAMENTOS I	5	FUNDAME.	3	4	0	0
26560	MAT	112A	GEOMETRIA I	5	FUNDAME.	3	4	0	0
27405	HIST	165	HIST DE LAS RELACIONES DE PMA CON LOS E.E.U.U. I	3	FUNDAME.	3	0	0	0

Primer Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26561	MAT	121B	CALCULO II	5	FUNDAME.	3	4	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26558		MAT		121A	
26562	MAT	101B	FUNDAMENTO II	5	FUNDAME.	3	4	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26559		MAT		101A	
26563	MAT	112B	GEOMETRIA II	5	FUNDAME.	3	4	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26560		MAT		112A	
26564	ING		INGLÉS CIENTIFICO	2	REGULAR	1	2	0	0
26565	ESP	123	REDACCION DE INFORME	2	REGULAR	1	2	0	0
27407	HIST	166	HIST. DE LAS RELACIONES DE PMA CON LOS E.E.U.U. II	3	FUNDAME.	3	0	0	0

Segundo Año - Verano

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22473	NCHI	0002	HISTORIA DE PANAMA EN EL MUNDO GLOBAL	2	REGULAR	2	0	0	0
22474	NCGE	0003	GEOGRAFÍA DE PANAMÁ	2	REGULAR	2	0	0	0

Segundo Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26566	MAT	250A	ALGEBRA LINEAL I	4	FUNDAME.	3	3	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26562		MAT		101B	
26567	MAT	221	CALCULO III	5	FUNDAME.	3	4	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26561		MAT		121B	
26568	MAT	240A	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN	4		3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26562		MAT		101B	
26569	MAT	201	TEORIA ELEMENTAL DE NUMEROS	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26562		MAT		101B	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Segundo Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26570	FIS	235A	FISICA I	4	REGULAR	3	0	0	3
					Pre-requisito	Abreviatura		Número	
					26561	MAT	121		

Segundo Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26571	MAT	250B	ALGEBRA LINEAL II	4	FUNDAME.	3	3	0	0
					Pre-requisito	Abreviatura		Número	
					26566	MAT	250A		
26572	MAT	260	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	4	FUNDAME.	2	4	0	0
					Pre-requisito	Abreviatura		Número	
					26561	MAT	121B		
					26566	MAT	250A		
26573	MAT	240B	4	3		2	0	0	0
					Pre-requisito	Abreviatura		Número	
					26566	MAT	240A		
					26568	MAT	240A		
26574	FIS	235B	FISICA II	4	REGULAR	3	0	0	3
					Pre-requisito	Abreviatura		Número	
					26570	FIS	235A		
26575	EST	270	ESTADISTICA	4	FUNDAME.	3	2	0	0
					Pre-requisito	Abreviatura		Número	
					22472	NCES	0001		
					22475	NCIN	0004		
					26558	MAT	121A		
					26559	MAT	101A		
					26560	MAT	112A		
					26561	MAT	121B		
					26562	MAT	101B		
					26563	MAT	112B		

Tercer Año - Verano

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
22477	NCSOC	0006	SOCIEDAD MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO	2	REGULAR	2	0	0	0
22507	NCPS	0036	OPTATIVA: INTELIGENCIA EMOCIONAL	2	OPTATIVA	0	0	0	0
22508	NCPS	0037	OPTATIVA. DESARROLLO HUMANO	2	OPTATIVA	0	0	0	0

Tercer Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26576	MAT	321A	ANALISIS I	4	FUNDAME.	3	2	0	0
					Pre-requisito	Abreviatura		Número	
					26567	MAT	221		
					26571	MAT	250B		

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Tercer Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26577	EST	370	TEORIA DE LA PROBABILIDAD	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26567		MAT		221	
						EST		270	
26578	MAT	315	MATEMATICA FINANCIERA	3	FUNDAME.	2	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26567		MAT		221	
26579	MAT	300A	ALGEBRA I	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26571		MAT		250B	
26580	MAT	316	LOGICA MATEMATICA	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26566		MAT		250A	
				26567		MAT		221	
				26568		MAT		240A	
				26569		MAT		201	
				26570		FIS		235A	
				26571		MAT		250B	
				26572		MAT		260	
				26573		MAT		240B	
				26574		FIS		235B	
				26575		EST		210	

Tercer Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26581	MAT	313	TOPOLOGIA GENERAL	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26562		MAT		101B	
				26563		MAT		112B	
				26567		MAT		221	
26582	MAT	321B	ANÁLISIS II	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26576		MAT		321A	
26583	MAT	310	PROGAMACIÓN LINEAL	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26571		MAT		250B	
26584	MAT	300B	ALGEBRA II	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26571		MAT		250B	
26584	MAT	300B	ALGEBRA II	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26579		MAT		300A	
26585	MAT	320	VARIABLE COMPLEJA	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26576		MAT		321A	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Cuarto Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
10669	MAT	580B	TRABAJO DE GRAD.	6	FUNDAME.	3	0	0	0
12785	SEM1		SEMINARIO COMO ALTERNATIVA DE TRABAJO DE GRADU	3	FUNDAME.	3	0	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						22472		NCES 0001	
						22473		NCHI 0002	
						22474		NCGE 0003	
						22475		NCIN 0004	
						22477		NCSOC 0006	
						26558		MAT 121A	
						26559		MAT 101A	
						26560		MAT 1112A	
						26561		MAT 121B	
						26562		MAT 101B	
						26563		MAT 112B	
						26564		ING	
						26565		ESP	
						26566		MAT 250A	
						26568		MAT 240A	
						26569		MAT 201	
						26570		FIS 235A	
						26571		MAT 250B	
						26572		MAT 260	
						26573		MAT 240B	
						26574		FIS 235B	
						26575		EST 270	
						26576		MAT 321A	
						26577		EST 370	
						26578		MAT 315	
						26579		MAT 300A	
						26580		MAT 316	
						26581		MAT 313	
						26582		MAT 321B	
						26583		MAT 310	
						26584		MAT 300B	
						26585		MAT 320	
26586	MAT	415	ALGEBRA III	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						26584		MAT 300B	
26587	MAT	437	TEORIA DE GRAFOS Y REDES	4	REGULAR	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						26571		MAT 250B	
						26583		MAT 310	
26588	MAT	403	PROCESOS ESTOCÁSTICOS	3	REGULAR	2	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						26577		EST 370	
						26583		MAT 310	
26589	MAT	410A	GÉNESIS Y EVOLUCIÓN DE CONCEPTOS MATEMÁTICOS	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						26576		MAT 321A	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Cuarto Año - Primer Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26589	MAT	410A	GÉNESIS Y EVOLUCIÓN DE CONCEPTOS MATEMÁTICOS	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						26577		EST 370	
						26578		MAT 315	
						26579		MAT 300A	
						26580		MAT 316	
						26581		MAT 313	
						26582		MAT 321B	
						26583		MAT 310	
						26584		MAT 300B	
26590	MAT	580A	TRABAJO DE GRADUACIÓN	6	FUNDAME.	3	0	0	0
28154	AMB	413	SINECOLOGIA	3	OPTATIVA	2	0	0	3
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						22472		NCES 0001	
						22473		NCHI 0002	
						22474		NCGE 0003	
						22475		NCIN 0004	
						22477		NCSOC 0006	
						26558		MAT 121A	
						26559		MAT 101A	
						26561		MAT 121B	
						26562		MAT 101B	
						26563		MAT 112B	
						26564		ING	
						26566		MAT 250A	
						26567		MAT 221	
						26568		MAT 240A	
						26569		MAT 201	
						26570		FIS 235A	
						26571		MAT 250B	
						26572		MAT 260	
						26574		FIS 235B	
						26575		EST 370	
						26576		MAT 321A	
						26577		EST 370	
						26579		MAT 300A	
						26580		MAT 316	
						26582		MAT 321B	
						26583		MAT 310	
						26584		MAT 300B	
						26585		MAT 320	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Cuarto Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
12786	SEM2		SEMINARIO COMO ALTERNATIVA DE TRABAJO DE GRADO	3	FUNDAME.	3	0	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				22472		NCES		0001	
				22473		NCHI		0002	
				22474		NCGE		0003	
				22475		NCIN		0004	
				22477		NCSOC		0006	
				26558		MAT		121A	
				26559		MAT		101A	
				26560		MAT		112A	
				26561		MAT		121B	
				26562		MAT		101B	
				26563		MAT		112B	
				26564		ING			
				26565		ESP			
				26566		MAT		250A	
				26567		MAT		221	
				26568		MAT		240A	
				26569		MAT		201	
				26570		FIS		235A	
				26571		MAT		250B	
				26572		MAT		260	
				26573		MAT		240B	
				26574		FIS		235B	
				26575		EST		270	
				26576		MAT		321A	
				26577		EST		370	
				26578		MAT		315	
				26579		MAT		300A	
				26580		MAT		316	
				26581		MAT		313	
				26582		MAT		321B	
				26583		MAT		310	
				26584		MAT		300B	
				26585		MAT		320	
26591	MAT	420	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	3	REGULAR	2	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				22472		NCES		0001	
				22473		NCHI		0002	
				22474		NCGE		0003	
				22475		NCIN		0004	
				22477		NCSOC		0006	
				26558		MAT		121A	
				26559		MAT		101A	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Cuarto Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26591	MAT	420	GEOMETRÍA DIFERENCIAL	3	REGULAR	2	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26560		MAT		112A	
				26561		MAT		121B	
				26562		MAT		101B	
				26563		MAT		112B	
				26564		ING			
				26565		ESP			
				26566		MAT		250A	
				26567		MAT		221	
				26568		MAT		240A	
				26569		MAT		201	
				26570		FIS		235A	
				26571		MAT		250B	
				26572		MAT		260	
				26573		MAT		240B	
				26574		FIS		235B	
				26575		EST		270	
				26576		MAT		321A	
				26577		EST		370	
				26578		MAT		315	
				26579		MAT		300A	
				26580		MAT		316	
				26581		MAT		313	
				26582		MAT		321B	
				26583		MAT		310	
				26584		MAT		300B	
				26585		MAT		320	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
 Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
 Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
 Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Cuarto Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26592	MAT	438	MET. MAT. APLICADOS A LA FIS. Y LA ING.	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				26558		MAT		121	
				26559		MAT		101A	
				26560		MAT		112A	
				26561		MAT		121B	
				26562		MAT		101B	
				26563		MAT		112B	
				26564		ING			
				26565		ESP			
				26566		MAT		250A	
				26567		MAT		221	
				26568		MAT		240A	
				26569		MAT		201	
				26570		FIS		235A	
				26571		MAT		250B	
				26572		MAT		260	
				26573		MAT		240B	
				26574		FIS		235B	
				26575		EST		270	
				26576		MAT		321A	
				26577		EST		370	
				26578		MAT		315	
				26579		MAT		300A	
				26580		MAT		316	

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Cuarto Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26593	MAT	410B	GENESIS Y EVOLUCION DE CONCEPTOS MATEMATICOS	4	FUNDAME.	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
						26558		MAT 121A	
						26559		MAT 101A	
						26560		MAT 112A	
						26561		MAT 121B	
						26562		MAT 101B	
						26563		MAT 112B	
						26564		ING	
						26565		ESP	
						26566		MAT 250A	
						26567		MAT 221	
						26568		MAT 240A	
						26569		MAT 201	
						26570		FIS 235A	
						26571		MAT 250B	
						26572		MAT 260	
						26573		MAT 240B	
						26574		FIS 235B	
						26575		EST 270	
						26576		MAT 321A	
						26577		EST 370	
						26578		MAT 315	
						26579		MAT 300A	
						26580		MAT 316	
						26581		MAT 313	
						26582		MAT 321B	
						26563		MAT 310	
26594	MAT	580B	TRABAJO DE GRADUACION	6	FUNDAME.	3	0	0	0

Universidad de Panamá
Plan de Estudio

Facultad: 04 CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TEC. Descripción: LICENCIATURA EN MATEMATICA
Escuela: 06 MATEMATICA Título: LICENCIADA/LICENCIADO EN MATEMATICA
Carrera: 02 LIC. MATEMATICA Turno: DIURNO
Código Plan: 0006 No_Acuerdo:7-15

Cuarto Año - Segundo Semestre

Código	Abrev	Num	Nombre	Créd	Tipo	Teo	Pract	Clin	Lab
26595	MAT	440	SIMULACION	4	REGULAR	3	2	0	0
				Pre-requisito		Abreviatura		Número	
				22472		NCES		0001	
				22473		NCHI		0002	
				22475		NCIN		0004	
				22477		NCSOC		0006	
				26558		MAT		121A	
				26559		MAT		101A	
				26560		MAT		112A	
				26561		MAT		121B	
				26562		MAT		101B	
				26563		MAT		112B	
				26564		ING			
				26565		ESP			
				26566		MAT		250A	
				26567		MAT		221	
				26568		MAT		240A	
				26569		MAT		201	
				26570		FIS		235A	
				26571		MAT		250B	
				26572		MAT		260	
				26573		MAT		240B	
				26574		FIS		235B	
				26575		EST		270	
				26576		MAT		321A	
				26577		EST		370	
				26578		MAT		315	
				26579		MAT		300A	
				26581		MAT		313	
				26582		MAT		321B	
				26583		MAT		310	
				26584		MAT		300B	
				26585		MAT		320	