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
				26575			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 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			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

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
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