



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE BOCAS DEL TORO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TECNOLOGIA

CARRERA: LICENCIATURA EN DOCENCIA EN MATEMÁTICA
PLAN 0001 TURNO: NOCTURNO

CREADO: 13/2/2025 CRUBO

SEDE: 08

FAC: 04

ESC: 06

CARR: 04

CRÉDITOS

PRIMER AÑO I SEMESTRE					Costo de semestre: B/. 45.00							
ABRE	NUM	COD. HO	COD. ASIG	ASIGNATURA	CRÉD.	TEO.	PRÁC.	LAB.	T.H.	F/R	PREREQ	NOTA
MAT	170	4100	15698	Complemento De La Matemática	4	3	3		6	R		
FIS	171	4101	15586	Fundamentos De Física I	4	3		3	6	R		
QM	171	4102	17680	Química I	4	2	2	3	7	R		
BIO	171	4103	15596	Principios De Biología	4	3		3	6	R		
ESP	120a	4104	16490	Expresión Oral Y Escrita	3	2	2		4	R		
DES. EDU	131	4105	15033	Pedagogía General	3	3			3	R		
HIST*	165	4147	27405	Historia de las relaciones de Panamá con los EU	3	3			3	R		
*Desde 2016												
TOTALES					25	19	7	9	35			

PRIMER AÑO II SEMESTRE					Costo de semestre: B/. 34.00							
ABRE	NUM	COD. HO	COD. ASIG	ASIGNATURA	CRÉD.	TEO.	PRÁC.	LAB.	T.H.	F/R	PREREQ	NOTA
MAT	141	4106	15649	Geometría Plana	3	2	3		5	R		
MAT	151	4107	15650	Trigonometría	3	2	3		5	F		
FIS	172	4108	15592	Fundamentos De Física II	4	3		3	6	F	FIS 171	
ING	120 ^a	4109	16492	Ingles Científico	3	2	2		4	F		
PSIPED	132	4110	15595	Crecimiento Y Desarrollo	4	4			4	F	DESED 131	
DES. EDU	142	4111	15088	Fund. De La Educ. Media Y Premedia	3	3			3	F	DESED 131	
HIST*	166	4148	27407	Historia de las relaciones de Panamá con los EU	3	3			3	R		
*Desde 2016												
TOTALES					23	19	8	3	30			

SEGUNDO AÑO I SEMESTRE					Costo de semestre: B/. 34.00							
ABRE	NUM	COD. HO	COD. ASIG	ASIGNATURA	CRÉD.	TEO.	PRÁC.	LAB.	T.H	F/R	PREREQ	NOTA
MAT	212	4112	15651	Geometría Analítica	3	2	3		5	F	MAT 141/MAT151	
MAT	252	4113	15652	Geometría Del Espacio	3	2	3		5	F	MAT 141	
MAT	261	4114	15653	Fundamentos De Matemática I	4	3	3		6	F	MAT 170	
INF	253	4115	15601	Tecnología para Educadores	2	1		3	4	R		
PSIPED	211	4116	15089	Aprendizaje	3	3			3	F	DESED 142/PSIP 132	
DID. TEC.	241	4117	15555	Comunicación Y Tec. Educ.	3	2	2		4	R	DESED 142/PSIP 132	
TOTALES					18	13	11	3	27			

SEGUNDO AÑO II SEMESTRE					Costo de semestre: B/. 27.50							
ABRE	NUM	COD. HO	COD. ASIG	ASIGNATURA	CRÉD.	TEO.	PRÁC.	LAB.	T.H	F/R	PREREQ	NOTA
MAT	251	4118	15657	Calculo I	4	3	3		6	F	MAT 212	
MAT	262	4119	15654	Fundamento De Matemática II	4	3	3		6	F	MAT 261	
EST	231	4120	15656	Estadística	3	2	3		5	F	MAT 170	
EDU FIS	213	4121	15607	Educación Física	2	1	3		4	R		
DES. EDU	222	4122	15608	Pedagogía De Los Valores	3	3			3	F	PSIPE 211/DIDTEC 241	
DIS. TEC.	232	4123	15609	Didáctica Aplicada	3	2	2		4	F	PSIPE 211/DIDTEC 241	
MAT	272	4124	15655	Int. A La Investigación Científica	3	2	3		5	R		
TOTALES					22	16	17	0	33			

TERCER AÑO I SEMESTRE					Costo de semestre: B/. 27.50							
ABRE	NUM	COD. HO	COD. ASIG	ASIGNATURA	CRÉD.	TEO.	PRÁC.	LAB.	T.H	F/R	PREREQ	NOTA
MAT	351	4125	15660	Calculo II	4	3	3		6	F	MAT 251	
MAT	331	4126	15659	Algebra Lineal	4	3	3		6	F	MAT 262	
MAT	321	4127	15658	Investigación En Matemática Educ.	3	2	3		5	F	MAT 272/ EST 211	
EST	311	4128	15661	Probabilidad	3	2	3		5	F	EST 231	
CURRI	301	4129	15614	Planeamiento Curricular	3	2	2		4	F	DESED 222/ DIDTEC 232	
ADM. SUP.	341	4130	15615	Organización Y Adm. Esc.	3	2	2		4	R	DESED 222	
TOTALES					20	14	16	0	30			

TERCER AÑO II SEMESTRE					Costo de semestre: B/. 27.50							
ABRE	NUM	COD. HO	COD. ASIG	ASIGNATURA	CRÉD.	TEO.	PRÁC.	LAB.	T.H	F/R	PREREQ	NOTA
MAT	353	4131	15664	Calculo III	4	3	3		6	F	MAT 351	
MAT	342	4132	15662	Didáctica De La Matemática	3	2	3		5	F	DIDTE 232/ MAT 321/MAT 170	
MAT	352	4133	17681	Génesis Y Evol. De Los Conc. Mat. I	3	2	3		5	F	MAT 351	
MAT	421	4134	15666	Matemática Financiera	3	2	2		4	F	MAT 170	
FIS	303	4135	15619	Ciencias Del Espacio Y De La Tierra	3	3			3	R		
PSIPED	322	4136	15620	Higiene Mental Para Educadores	3	3			3	F	CURRI 301/ ADSUP 341	
EV. IN	332	4137	15621	Evaluación Para Los Aprendizajes	3	2	2		4	F	CURRI 301/ ADSUP 341	
TOTALES					22	17	13	0	30			

CUARTO AÑO I SEMESTRE					Costo de semestre: B/. 27.50							
ABRE	NUM	COD. HOI	COD. ASIG	ASIGNATURA	CRÉD.	TEO.	PRÁC.	LAB.	T.H	F/R	PREREQ	NOTA
MAT	411	4138	15665	Didáctica De La Matemática II	3	2	3		5	F	DIDTE 232/ MAT 141/ MAT 252	
MAT	355	4139	17682	Ecuaciones Diferenciales	4	3	3		6	R	MAT 351	
MAT	431	4140	15667	Génesis Y Evo. De Los Conceptos Mat. II	3	2	3		5	F	MAT 352	
INF	441	4141	15668	Informática Educativa	3	2	2		4	F	INF 253	
BIO	342	4142	15669	Ciencias Ambientales Y Educación	3	2	3		5	R		
DID. TEC	461	4143	15627	Recurso para la Enseñanza de los Aprendizajes	3	2	2		4	F	PSIPE 322/ EV.IN 332	
Mat	500A	4875	17683	Trabajo de Graduación(Doc. en Mat.)	3				3	F	Des131, Des142, Psi211, Did241, Fis171, FiS172, Psi132, Bio171, If253, E.F.213, Des222, Did232, Curr301, Ads341, Psi322, E.v.332, Did461, Mat141, Mat151, Mat212, Mat252, Mat261, Mat262, Est231, Mat251, Mat321, Mat331, Mat351, Est311	
TOTALES					25	16	16	0	35			

CUARTO AÑO II SEMESTRE					Costo de semestre: B/. 27.50							
ABRE	NUM	COD. HOI	COD. ASIG	ASIGNATURA	CRÉD.	TEO.	PRÁC.	LAB.	T.H	F/R	PREREQ	NOTA
Mat	500B	4876	17685	Trabajo de Graduación(Doc. en Mat.)	3				3	F	Des131, Des142, Psi211, Did241, Fis171, FiS172, Psi132, Bio171, If253, E.F.213, Des222, Did232, Curr301, Ads341, Psi322, E.v.332, Did461, Mat141, Mat151, Mat212, Mat252, Mat261, Mat262, Est231, Mat251, Mat321, Mat331, Mat351, Est311	
DID. TEC	551	4145	17684	Práctica Docente	3		6		3	F	Des131, Des142, Psi211, Did241, Fis171, FiS172, Psi132, Bio171, If253, E.F.213, Des222, Did232, Curr301, Ads341, Psi322, E.v.332, Did461, Mat141, Mat151, Mat212, Mat252, Mat261, Mat262, Mat272, Est231, Mat251, Mat321, Mat331, Mat351	
SEM	0001	4785	12785	Seminario como Alternativo de Grado	3	3			3	F		
SEM	0002	4786	12786	Seminario como Alternativo de Grado	3	3			3	F		
TOTALES					6	6	0		15			
					CRÉD.	TEO.	PRÁC.	LAB.	T.H			
				TOTALES	167	120	88	15	235			

PRESUPUESTO DE LA CARRERA DE LICENCIATURA EN DOCENCIA DE MATEMÁTICA				
AÑO	SEMESTRE	COSTOS (B/.)		TOTAL
		Base	Laboratorios	
1	PRIMERO	27.50	17.50	45.00
	SEGUNDO	26.50	7.50	34.00
2	PRIMERO	27.50	7.50	35.00
	SEGUNDO	26.50		26.50
3	PRIMERO	27.50		27.50
	SEGUNDO	26.50		26.50
4	PRIMERO	27.50		27.50
	SEGUNDO	26.50		26.50
	PRÁCTICA P.A	27.50		27.50
	PRÁCTICA P.B	26.50		26.50

TOTAL = 302.50