



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE BOCAS DEL TORO
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS



Sede: 08	Facultad: Ciencias Agropecuarias 02	Escuela: Ingeniería Agrícola 03
Turno: Diurno	Plan 0001	Carrera: Ingeniería en Manejo de Cuenca y Ambiente 09

I AÑO

PRIMER SEMESTRE						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 40.00							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG	ASIGNATURA	CR	CL	LAB	PR	HT	PRE-REQ	TIPO	NOTA
1	ESP	112	5400	18085	Español I	3	2	0	3	5	Adm.	R	
2	QM	104	5401	18086	Química General	3	2	3	0	5	Adm.	R	
3	MAT	175	5402	18087	Matemática General	3	2	0	3	5	Adm.	R	
4	BOT	106	5403	18089	Botánica	3	2	3	0	5	Adm.	R	
5	LFIT	193	5404	18090	Principios de Prod. Agrícola	3	2	0	3	5	Adm.	R	
6	LDA	101	5405	18091	Principios de Agronegocios	3	2	0	3	5	Adm.	R	
7	HIST	165	5406	27405	Hist de las Relaciones de Pmá con E.E.U.U	3	3	0	0	3	Fundam	F	
TOTAL						21	15	6	12	33			

SEGUNDO SEMESTRE						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 39.00							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG	ASIGNATURA	CR	CL	LAB	PR	HT	PRE-REQ	TIPO	NOTA
8	ESP	113	5407	18092	Español II	3	2	0	3	5	1	R	
9	QM	110	5408	18093	Química Orgánica	3	2	3	0	5	2	R	
10	MAT	195	5409	18094	Cálculo Diferencial	3	2	0	3	5	3	R	
11	ZOO	102	5410	18096	Zoología	3	2	3	0	5		R	
12	LCPA	104	5411	18097	Princ. de Producción Animal	3	2	0	3	5		R	
13	LSA	183	5412	*18098	Princ. de Manejo de Cuencas, Forestal y Ambiente	3	2	0	3	5		F	
14	HIST	166	5413	27407	Hist de las Relaciones de Pmá con E.E.U.U	3	3	0	0	3	7	F	
TOTAL						21	15	6	12	33			

I VERANO						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 27.50							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG	ASIGNATURA	CR	CL	LAB	PR	HT	PRE-REQ	TIPO	NOTA
15	GEO	109	5414	9411	Geografía de Panamá	3	3	0	0	3		R	
16	HIS	118	5415	11105	Historia de Panamá	3	3	0	0	3		R	
17	ING	103	5416	18088	Inglés I	3	2	0	3	5		R	
TOTAL						9	8	0	3	11			

II AÑO

PRIMER SEMESTRE						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 27.50							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
18	LSA	210	5417	*18525	Dendrología Forestal	3	2	0	3	5	4	F	
19	LSA	211	5418	*18526	Topografía	3	2	0	3	5	3	F	
20	LSA	212	5419	18527	Geología y Geomorfología	3	2	0	3	5		R	
21	LSA	213	5420	*18528	Ecología Agropecuaria	3	2	0	3	5	13	F	
22	LFIT	210	5421	*18529	Sist. de Producción Agrícola	3	2	0	3	5	5	F	
23	LSA	214	5422	*18530	Climatología Ambiental	3	2	0	3	5	13	F	
TOTAL						18	12	0	18	30			

SEGUNDO SEMESTRE						COSTO DEL SEMESTRE : B/. 35.00							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
24	LSA	215	5423	*18681	Entorno Ambiental	3	2	0	3	5	23	F	
25	ING	104	5424	18095	Inglés II	3	2	0	3	5	17	R	
26	LPV	210	5425	*18682	Protección Vegetal I	3	2	0	3	5	4, 22	F	
27	LSA	216	5426	*18683	Silvicultura	3	2	0	3	5	18	F	
28	LSA	217	5427	*18684	Edafología General	3	2	3	0	5	2	F	
29	LSA	218	5428	*18685	Hidrología	3	2	0	3	5	3	F	
TOTAL						18	12	3	15	30			

II VERANO						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 27.50							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
30	INF	224	5429	18550	Informática	3	2	0	3	5		R	

31	LCPA	214	5430	18858	Sist. de Producción Animal	3	2	0	3	5	12	R	
32	LSA	219	5431	18859	Gestión de Rec. Hídricos	2	2	0	0	2	29	R	
TOTAL						8	6	0	6	12			

III AÑO

PRIMER SEMESTRE						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 27.50							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG.	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
33	LSA	310	5432	*18909	Economía Ambiental y de los Recursos Nat.	3	2	0	3	5	10	O	
34	LSA	311	5433	*18910	Manejo de Cuencas Hidrográficas I	3	2	0	3	5	13, 28, 29	F	
35	LDA	220	5434	*18531	Metodología de la Investigación	3	2	0	3	5	3	F	
36	LSA	313	5435	*18911	Inventario de Recursos Naturales	3	2	0	3	5	13, 18	F	
37	LSA	314	5436	*18912	Agroquímicos y Ambiente	3	2	0	3	5	9, 22, 28	F	
38	LSA	315	5437	18913	Maq. y Equipo Agropecuario	3	2	0	3	5		R	
TOTAL						18	12	0	18	30			

SEGUNDO SEMESTRE						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 35.00							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG.	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
39	LSA	316	5438	18914*	Geomática	3	2	0	3	5	3, 19	R	
40	LSA	317	5439	18915*	Evaluación de Impacto Ambiental	3	2	0	3	5	24, 36, 37	F	
41	LSA	318	5440	18779*	Fertilidad de Suelos	3	2	3	0	5	28	F	
42	LSA	319	5441	18916*	Manejo de Cuencas Hidrográficas II	3	2	0	3	5	34	F	
43	LDA	238	5442	18775*	Bioestadística Agropecuaria	3	2	0	3	5	3, 35	F	
44	LSA	320	5443	18917	Normativa Ambiental	3	2	0	3	5		F	
TOTAL						18	12	0	15	30			

III VERANO						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 27.50							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG.	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
45	LSA	330	5444	18918	Práctica Profesional (250 hrs.)	3	3	0	0	3	Aprob. hasta III año	F	
TOTAL						3	3	0	0	3			

IV AÑO

PRIMER SEMESTRE						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 27.50							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG.	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
46	LSA	410	5445	18919	Conservación de Suelos y Aguas	3	2	0	3	5	13, 19, 28	F	
47	LSA	411	5446	18920	Agroforestería	3	2	0	3	5	21, 28	F	
48	LSA	412	5447	18921	Manejo de Vida Silvestre y Áreas Protegidas	3	2	0	3	5	36, 44	R	
49	LDA	358	5448	18860	Extensión Rural I	3	2	0	3	5	5, 6, 12, 13	R	
50	LSA	413	5449	18922	Alternativas Energéticas	3	2	0	3	5		R	
51			5450		Electiva Profesional I	3	2	0	3	5		R	
52	LSA	499a	5451	18929	Trabajo de Grado I	3	3	0	0	3		R	
TOTAL						21	15	0	18	33			

SEGUNDO SEMESTRE						COSTO DEL SEMESTRE B/.26.50							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG.	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
53	LSA	415	5452	18924*	Sistemas Silvopastoriles	3	2	0	3	5	27, 47	F	
54	LSA	416	5453	*18752	Producción más Limpia	3	2	0	3	5	22, 24, 31	F	
55	LSA	417	5454	18925*	Producción Forestal	3	2	0	3	5	27, 36	F	
56	LSA	418	5455	18926*	Auditoría Ambiental	3	2	0	3	5	40, 44	F	
57	LDA	478	5456	18927*	Formulación y Eval. de Proyectos Agropecuarios	3	2	0	3	5	33	F	
58	LSA	419	5457	18928*	Manejo Orgánico del Suelo	3	2	0	3	5	41	F	
59	LSA	499b	5458	18930	Trabajo de Grado II	3	3	0	0	3		F	
60	PRA		5459	12787	práctica profesional	6	1	0	0	0		F	
TOTAL						21	15	0	18	33			

IV VERANO						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 27.50							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG.	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
61			5460	20111	Servicio Social							F	
TOTAL						170	119	18	135	272			

ELECTIVAS PROFESIONALES

PRIMER SEMESTRE						COSTO DEL SEMESTRE: B/. 27.50							
Nº	ABR.	NUM	COD. HOR	COD. ASIG	ASIGNATURA	CR	TEO	LAB	PR	TH	PRE-REQ	TIPO	NOTA
62	INF	225	5461	18923	Programación Aplicada	3	2	0	3	5	30	O	
63	LSA	420	5462	20112	Microbiología Ambiental	3	2	0	3	5	11, 21	O	
64	LSA	421	5463	20113	Valoración Económica de los Recursos Naturales	3	2	0	3	5	33, 36	O	
TOTAL						9	6	0	9	15			

PRESUPUESTO DE LA CARRERA DE INGENIERIA EN MANEJO DE CUENCA Y AMBIENTE

	SEM	COSTOS (B/.)	TOTAL
1	PRIMERO	40.00	40.00
	SEGUNDO	39.00	39.00
	VERANO	27.50	27.50
2	PRIMERO	27.50	27.50
	SEGUNDO	35.00	35.00
	VERANO	27.50	27.50
3	PRIMERO	27.50	27.50
	SEGUNDO	35.00	35.00
	VERANO	27.50	27.50
4	PRIMERO	27.50	27.50
	SEGUNDO	26.50	26.50
	VERANO	27.50	27.50
ELECTIVAS			27.50
TOTAL			395.50
OPCIONES DE GRADO			
SEMINARIOS	2 SEMINARIOS (2* 80.00= 160.00) *		
PRÁCTICA P.	80.00 **		
TESIS	27.5		

Actualizado 28/02/2019

1) Los cursos Historia de la Relación entre Panamá y EEUU, I y II, son obligatorios para estudiantes que ingresen a partir del I sem 2016.

Según Consejo Académico, reunión ampliada N° 27-15 celebrada el 9 de septiembre de 2015.

2) Examen de Inglés obligatorio para todos los estudiantes que iniciaron del 2007 en adelante.

3) 120 horas de Servicio Social obligatorias para todos los estudiantes que iniciaron del 2010 en adelante.

4) Opciones de Grado: Tesis, Dos Seminarios, Práctica Profesional, Dos Cursos de Maestría o Examen de Grado.