

ÁREA DE FORMACIÓN

- Manejo de Cuencas Hidrográficas
- Silvicultura
- Energía, Mecanización Agrícola y Construcciones Rurales
- Manejo de Suelos
- Recursos Hídricos
- Topografía y Geomática
- Manejo Ambiental
- Agroforestería

PROCESO DE ADMISIÓN

El proceso es virtual, con **3 FASES** a saber:

FASE 1: INSCRIPCIÓN (El aspirante llena el formulario de inscripción virtual en la pág. Web de la Universidad de Panamá (www.up.ac.pa) y adjunta los **REQUISITOS** en formato digital de Word, PDF JPG).

EL ASPIRANTE EXTRANJERO DEBE HACER TRAMITE CON SECRETARIA GENERAL PRIMERO.

FASE 2: PRUEBAS de Admisión

- **P. Capacidades Académicas:** verbal y numérica
- **P. Conocimientos Generales - Científica:** física, química, biología y matemáticas

FASE 3: ENTREGA DE RESULTADOS (obtención de cupo de acuerdo con la disponibilidad y el índice predictivo más alto de la carrera elegida).

OBJETIVOS DE LA CARRERA

- Formar un profesional capaz de planificar, diagnosticar, evaluar, ejecutar y supervisar proyectos ambientales asociados a comunidades rurales y urbanas.
- Desarrollar las capacidades para el análisis y búsqueda de información para la toma de decisión.
- Fomentar un egresado innovador y creativo, con actitudes profesionales enmarcadas en la responsabilidad, sensibilidad social, honestidad, trabajo en equipo, liderazgo.
- Desarrollar competencias que permitan al egresado de la FCA crear las oportunidades de perfeccionamiento profesional continuo, investigación científica, tecnológica y de extensión en el campo de las ciencias ambientales.

REQUISITOS DE INGRESO

Podrán ingresar a la carrera todos los aspirantes que tengan Bachillerato en Ciencias, Agropecuario, Ciencias y Letras, que cumplan con el Proceso de Admisión de la Universidad de Panamá. Los requisitos digitales son:

- **Cédula o cédula juvenil (ambas caras) ó pasaporte.**
- **Boletines o créditos de 10° y 11° grado.**
- **foto tamaño carné.**

COSTO: Treinta balboas (B/. 30.00)

OFERTA ACADÉMICA DE LA FCA

FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
UNIVERSIDAD DE PANAMÁ



Educación para un mejor futuro del Sector Agropecuario,
la Gastronomía y la Familia.

INGENIERÍA EN MANEJO DE CUENCAS Y AMBIENTE



#YoSoyFCA

fciencias.agrope@up.ac.pa
dcei.fca.up@gmail.com

Chiriquí 772-9413
Panamá 523-5478

Plan de Estudio												
PRIMER AÑO/ `PRIMER SEMESTRE												
#	Asignatura	ABR	NÚM	CAsig	Pre Req	Tipo Mat	crédito	CL	LA B	P R	HT	
1	Español	ESP	112	18085		REG	3	2		3	5	
2	Química Gr	QM	104	18086		REG	3	2	3		5	
3	Mat. Gral	MAT	175	18087		REG	3	2		3	5	
4	BOTÁNICA	BOT	106	18089		REG	3	2	3		5	
5	Princ Prod Ag	LFIT	193	18090		REG	3	2		3	5	
6	Prin. De Agr	LDA	101	18091		Fun	3	2		3	5	
SEGUNDO SEMESTRE												
7	Español II	ESP	113	18092		REG		2		3	5	
8	Quim. Organ	QM	110	18093	2	REG	3	2	3		5	
9	Calc. Dif	MAT	195	18094	3	REG	3	2		3	5	
10	Zoología	ZOO	102	18096		REG		2	3		5	
11	Prin.prod.anim	LCPA	104	18097		*Fun	3	2		3	5	
12	Prin.Man Cuen	LSA	183	18098		*Fun	3	2		3	5	
VERANO												
13	Geog. De Pmá	GEO	109	09411		REG	3	3			3	
14	Hist.de Pmá	HIST	118	11105		REG	3	3			3	
15	Inglés I	ING	103	18088		REG	3	2		3	5	
SEGUNDO AÑO/ PRIMER SEMESTRE												
16	Dendrología Forestal	LSA	210	18525	4	*F	3	2		3	5	
17	Topografía	LSA	211	18526	3	*F	3	2	3		5	
18	Geolog. Y Geomorfologia	LSA	212	18527		REG	3	2		3	5	
19	Ecología Agropruario	LSA	213	18528	12	*F	3	2	3		5	
20	Sist. De Prod. Agricola	LFIT	210	18529	5	*F	3	2		3	5	
21	Climatologia Ambiental	LSA	214	18530		*F	3	2		3	5	
SEGUNDO SEMESTRE												
22	Entorno Ambiental	LSA	215	18681	21	*F	3	2		3	5	
23	Ingles' II	ING	104	18095	15	REG	3	2		3	5	
24	Protección Vegetal I	LPV	210	18682	4,20	*F	3	2		3	5	
25	Silvicultura	LSA	216	18683	16	*F	3	2		3	5	
26	Edafologia General	LSA	217	18684	2	*F	3	2	3		5	
27	Hidrología	LSA	218	18685	3	*F	3	2		3	5	
VERANO												
28	Informática	INF	224	18550		REG	3	2		3	5	
29	Sist. De Producción	LCPA	214	18858	11	REG	3	2		3	5	
30	Gestión de Recursos	LSA	219	18859	27	REG	2	2			2	

TERCER AÑO/ `PRIMER SEMESTRE												
31	Economía Amb y Rec Nat	LDA	440	18972	9	*F	3	2		3	5	
32	Manej de Cuenc. Hidrog I	LSA	311	18910	12,26,27	*F	3	2		3	5	
33	Metodología de la Investi.	LDA	220	18531	3	*F	3	2		3	5	
34	Inv. De Rec. Naturales	LSA	313	18911	12,16	*F	3	2		3	5	
35	Agroquímicos y Ambiente	LSA	314	18912	8,20,26	*F	3	2		3	5	
36	Máquina y Equip Agrope	LSA	315	18913		REG	3	2		3	5	
SEGUNDO SEMESTRE												
37	Geomática	LSA	316	18914	3,17	REG	3	2		3	5	
38	Eval. De Imp. Ambiental	LSA	317	18915	22,34,35	*F	3	2		3	5	
39	Fertilidad de Suelos	LSA	318	18779		*F	3	2	3		5	
40	Manej. De Cuenc. Hidrog II	LSA	319	18916	32	*F	3	2		3	5	
41	Bioestad. Agropecuaria	LDA	238	18775	3,33	*F	3	2		3	5	
42	Normativa Ambiental	LSA	320	18917		*F	3	2		3	5	
VERANO												
43	Práctica Profesional (250hr)	LSA	330	18918	III Año	REG	3					
CUARTO AÑO/PRIMER SEMESTRE												
44	Conserv. De Suelo y Agua	LSA	410	18919	12,17,26	*F	3	2		3	5	
45	Agroforestería	LSA	411	18920	19,26	*F	3	2		3	5	
46	Manej de Vida Sil y A. Prot	LSA	412	18921	34,42	REG	3	2		3	5	
47	Extensión Rural I	LDA	358	18860	5,6,11,12	REG	3	2		3	5	
48	Alternativas Energeticas	LSA	413	18922		REG	3	2		3	5	
49	Electiva Profesional I	LSA				REG	3	2		3	5	
50	Trabajo de Grado i	LSA	499a	18929		*F	3					
SEGUNDO SEMESTRE												
51	Sistemas Silvopastoril	LSA	415	18924	25,45	*F	3	2		3	5	
52	Producción mas Limpia	LSA	416	18752	12,20	*F	3	2		3	5	
53	Producción Forestal	LSA	417	18925	16,34	*F	3	2		3	5	
54	Auditoría Ambiental	LSA	418	18926	38,42	*F	3	2		3	5	
55	Form y Eval de Proy Agr	LDA	478	18927		*F	3	2		3	5	
56	Manejo Organ del Suelo	LSA	419	18928		*F	3	2		3	5	
57	Trabajo de Grado II	LSA	499b	18930		*F	3				3	
IV VERANO												
58	Servicio Social			CR		CL		LAB		PR		HT
TOTAL				170		110		18		135		263
#	Asignatura	ABR	NUM	Csig	Pre Req	C R	CL	LAB	PR	HT		
59	Programación Aplicada	INF	225	18923	28	3	2		3	5		
60	Microbiología Ambiental	LSA	420	20112	10,19	3	2		3	5		
61	Valor Eco de los R. Nat	LSA	421	20113	31,34	3	2		3	5		

COSTO APROXIMADO DE LA CARRERA

MATRÍCULA Y VERANOS
 Incluye los OCHO Semestres con sus respectivos laboratorios y los veranos correspondientes.

B/431.50

TRANSPORTE Y ALIMENTACIÓN
 Durante los cuatro años que abarca la carrera.

B/5,761.20

HOSPEDAJE

A razón de B/110.00 por mes (110.00 X 12). Durante el último año realizado en Chiriquí.

B/1,320.00

TEXTOS Y ÚTILES ESCOLARES
 A razón de B/120.00 por semestre (110.00 X 8). Durante los OCHO Semestres que dura la carrera.

B/960.00

TOTAL: B/8,472.70

Los costos de Trabajo de Graduación no sepueden estimar; ya que dependen de la localización del experimento, insumos requeridos y gastos de secretaría e imprenta.