



PENSUM DE LA CARRERA

I. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
1. Matemáticas I	-----	5	2	0	7	112	6
2. Biología General	-----	4	0	0	4	64	4
3. Química General	-----	3	2	0	5	80	4
4. Sistemas de Representación I	-----	2	4	0	6	96	4
5. Electiva Complementaria	-----	3	0	0	3	48	3
		17	8	0	25	400	21

II. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
6. Matemáticas II	1	5	2	0	7	112	6
7. Física 1	1	4	2	0	6	96	5
8. Botánica General	2	3	0	4	7	112	4
9. Sistema de Representación II	4	2	4	0	6	96	4
10. Electiva Complementaria	-----	3	0	0	3	48	3
		17	8	4	29	464	22

III. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
11. Matemáticas III	6	5	2	0	7	112	6
12. Topografía I	9	3	4	0	7	112	4
13. Mecánica Racional I	6,7	3	2	0	5	80	4
14. Física II	6,7	3	0	2	5	80	4
15. Bioquímica	2,3	3	0	4	7	112	4
		17	8	6	31	496	22



IV SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
16. Matemáticas IV	11	5	2	0	7	112	6
17. Topografía II	12	2	4	0	6	96	3
18. Mecánica Racional II	13	3	2	0	5	80	4
19. Geología	3 y 60 Cr.	2	0	3	5	80	3
20. Meteorología Agrícola	7	2	3	0	5	80	3
		14	11	3	28	448	19

V. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
21. Edafología	19	2	0	3	5	80	3
22. Resistencia de Materiales	16, 18	2	3	0	5	80	3
23. Programación y Computación	11	2	3	0	5	80	3
24. Ecología y Conservación de Recursos.	19, Conc.26	2	3	0	5	80	3
25. Estadística General	6	4	2	0	6	96	5
26. Fisiología Vegetal	8,15,20	3	0	3	6	96	4
		15	11	6	32	512	21

VI. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
27. Materiales de Construcción	13,16	2	0	3	5	80	3
28. Mecánica de los Fluidos	16,18	2	3	0	5	80	3
29. Agrotecnia.	21, 24	2	3	0	5	80	3
30. Investigación de Operaciones	23,25	3	0	0	3	48	3
31. Termodinámica I	3,14,16	3	2	0	5	80	4
32. Circuitos y Máquinas Eléctricas	14,16	2	0	3	5	80	3
Inducción al Servicio Comunitario							
		14	8	6	28	448	19



VII. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
33. Estructuras	22,27	2	3	0	5	80	3
34. Hidráulica Aplicada	17,28	2	0	3	5	80	3
35. Zootecnia.	29	2	3	0	5	80	3
36. Fuentes de Energía para la Agricultura	31,32	3	0	3	6	96	4
37. Economía y Política Agrícola	30	3	0	0	3	48	3
38. Legislación Rural	24	3	0	0	3	48	3
		15	6	6	27	432	19
Sub – Total Ciclo Común							143

MENCIÓN RIEGO Y DRENAJES

VIII. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
39. Mecánica de los Suelos	22	2	0	2	4	64	3
40. Aprovechamiento de Aguas Subterráneas	19,36	3	3	0	6	96	4
41. Hidrología	19,20	2	2	0	4	64	3
42. Relación Agua-Suelo-Planta	21,26,28	3	0	0	3	48	3
43. Metodología de la Investigación	130 Cr.	2	2	0	4	64	3
		12	7	2	21	336	16



MENCIÓN ENERGÍA Y MECANIZACIÓN AGRÍCOLA

VIII. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
39. Maquinaria para la Producción Agrícola I.	36	3	3	0	6	96	4
40. Elementos de Máquinas y Mecanismos	16,18	2	3	0	5	80	3
41. Seminario Problemas de la Mecanización Agrícola en Venezuela	36	2	0	0	2	32	2
42. Relación Suelo-Planta-Máquina	29,36	3	0	3	6	96	4
43. Metodología de la Investigación	130 Cr.	2	2	0	4	64	3
		12	8	3	23	368	16

IX. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
44. Maquinaria para la Producción Agrícola II	39	3	3	0	6	96	4
45. Diseño de Máquinas Agrícolas	40	3	3	0	6	96	4
46. Ensayos de Máquinas Agrícolas y Ergonomía	27,39,40	3	0	3	6	96	4
47. Seminario de Estimación de Costos y Análisis de Alternativas	37	2	0	0	2	32	2
48. Seminario de Proyecto de Grado	43	1	0	0	1	16	1
		12	6	3	21	336	15



X. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
49. Administración de Sistemas Mecanizados	44,47	4	0	0	4	64	4
50. Análisis de Sistemas Mecanizados	30,44	3	0	0	3	48	3
51. Proyecto de Grado	48	0	0	0	0	0	0
		7	0	0	7	112	7
Sub – Total de la Mención							38

MENCIÓN PROCESAMIENTO DE PRODUCTOS AGROPECUARIOS

VIII. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
39. Termodinámica II	31	2	3	0	5	80	3
40. Instrumentación y Control de Calidad	32	2	0	2	4	64	3
41. Propiedades Físicas de Productos Agropecuarios	22,26	3	0	3	6	96	4
42. Sistemas Automatizados	32	3	0	0	3	48	3
43. Metodología de la Investigación	130 Cr.	2	2	0	4	64	3
		12	5	5	22	352	16



IX. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
44. Secado de Productos Agropecuarios	41	3	0	3	6	96	4
45. Transporte y Almacenamiento de Productos Agropecuarios	41	3	0	3	6	96	4
46. Diseño de Plantas de Procesamiento I	40,42	3	3	0	6	96	4
47. Seminario de Estimación de Costos y Análisis de Alternativas	37	2	0	0	2	32	2
48. Seminario de Proyecto de Grado	43	1	0	0	1	16	1
		12	3	6	21	336	15

X. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
49. Diseño de Plantas de Procesamiento II	46	3	3	0	6	96	4
50. Optimización de la Producción	46,47	3	0	0	3	48	3
51. Proyecto de Grado	48	0	0	0	0	0	0
		6	3	0	9	144	7
Sub – Total de la Mención							38



MENCIÓN PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO FÍSICO RURAL

VIII. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
39. Fotogrametría y Fotointerpretación	17	2	3	0	5	80	3
40. Diseño de Construcciones Rurales I	33,35	3	2	0	5	80	4
41. Electrificación Rural	32	2	3	0	5	80	3
42. Centros Poblados y Paisajismo Rurales	17,33	2	3	0	5	80	3
43. Metodología de la Investigación	130 Cr.	2	2	0	4	64	3
		11	13	0	24	384	16

IX. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
44. Diseño de Construcciones Rurales II	40	4	3	0	7	112	5
45. Vialidad Rural	17	3	3	0	6	96	4
46. Técnicas de Organización del Catastro Rural	39	3	0	0	3	48	3
47. Seminario de Estimación de Costos y Análisis de Alternativas	37	2	0	0	2	32	2
48. Seminario de Proyecto de Grado	43	1	0	0	1	16	1
		13	6	0	19	304	15



X. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
49. Desarrollo de Tierras con Fines Agrícolas	46	2	3	0	5	80	3
50. Planificación y Desarrollo Físico	44,45,46	3	3	0	6	96	4
51. Proyecto de Grado	48	0	0	0	0	0	0
		5	6	0	11	176	7
Sub – Total de la Mención							38

MENCIÓN MANEJO Y CONSERVACIÓN DE RECURSOS

VIII. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
39. Fotogrametría y Fotointerpretación	17	2	3	0	5	80	3
40. Mecánica de los Suelos	22	2	0	2	4	64	3
41. Agrología	21	3	2	0	5	80	4
42. Hidrología	19,20	2	2	0	4	64	3
43. Metodología de la Investigación	130 Cr.	2	2	0	4	64	3
		11	9	2	22	352	16



IX. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
44. Ingeniería de la Conservación de Suelos y Aguas I	39,40	4	3	0	7	112	5
45. Manejo de Cuencas	39,42	3	3	0	6	96	4
46. Tratamiento de Aguas Residuales	34	2	3	0	5	80	3
47. Seminario de Estimación de Costos y Análisis de Alternativas	37	2	0	0	2	32	2
48. Seminario de Proyecto de Grado	43	1	0	0	1	16	1
		12	9	0	21	336	15

X. SEMESTRE

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
49. Ingeniería de la Conservación de Suelos y Aguas II	44	3	3	0	6	96	4
50. Manejo de Recursos Naturales	38,47	2	3	0	5	80	3
51. Proyecto de Grado	48	0	0	0	0	0	0
		5	6	0	11	176	7
Sub – Total de la Mención							38
Total Créditos de la Carrera							181



ELECTIVAS COMPLEMENTARIAS

MATERIA	PRERREQUI SITOS	HT	HP	HL	HS	Hse m	Créditos
Inglés Instrumental I	-	4	0	0	4	64	4
Inglés Instrumental II	-	4	0	0	4	64	4
Lenguaje y Técnicas de Estudio	-	3	0	0	3	48	3
Historia de la Cultura	-	3	0	0	3	48	3
Sociología	-	3	0	0	3	48	3
Socioeconomía y Procesos Agrícolas	-	2	3	0	5	80	3
Antropología	-	3	0	0	3	48	3
Extensión Rural	-	2	3	0	5	80	3

UMA/claret

4-05-2011