

ANEXO 1. Primer Ciclo: Ciclo Básico General. 1er Año

Asignaturas Obligatorias. 80 créditos. Contenidos TALES COMO:

Célula y Anatomía Vegetal, Célula y Fisiología Básica Animal. Biología General
Introducción a la Microbiología. Microbiología
Bases de física para aplicar a la maquinaria agrícola y para riego : Física
Profundización de química orgánica e inorgánica para Agronomía : Química
Matemática aplicada al Cálculo Diferencial Y Algebra Lineal: Matemática:
Familias de las Plantas Agrícolas : Botánica

Espacio de Formación Obligatorio. 6 créditos. El estudiante se interioriza con el medio en el cual ejercerá su profesión y opciones laborales de los Ingenieros Agrónomos.
Actividades educativas **TALES COMO:** cursos, estudios de casos, resolución de problemas, etc

Espacio de Formación Optativo. 4 Créditos. Actividades diversas (cursos, talleres, etc)
EXCLUSIVAS del ciclo.

Ciclo Básico General . Grilla TENTATIVA de Unidades Curriculares y Créditos

Año	Primer Año			
Semestre ¹	1		2	
Asignaturas Obligatorias		Créditos		Créditos
	Biología General	10	Bioquímica	11
	Física	9	Botánica	10
	Química	10	Genética	10
	Matemática	10	Microbiología	10
Total		39		41
E. F. Obligatorio		6		
E.F. Optativo				4
Créditos Totales		45		45
horas / semana		17		17

¹ Semestre de 20 semanas

ANEXO 2. Segundo Ciclo: Ciclo Básico Agronómico. 2º y 3º Año.

Asignaturas Obligatorias. 135 Créditos. Contenidos TALES COMO:

² RRNN: Recursos Naturales y su conservación. Génesis, evolución, manejo, y conservación de los suelos y el agua, el flujo de energía en relación con las poblaciones de interés agronómico

³ CCSS: Ciencias Sociales. Micro y Macroeconomía y sus aplicaciones a las Ciencias Agrarias.

Análisis de la estructura y funcionamiento de la sociedad rural

⁴ V: Vegetal. Estructura y funcionamiento de los organismos vegetales de interés agronómico, integrando desde los niveles micro a los poblacionales, su mejoramiento genético y su sanidad.

⁵ A: Animal. Estructura y funcionamiento de los animales productivos, integrando desde los niveles micro a poblacionales, las bases científicas de su alimentación y su mejoramiento genético.

⁶ EyC: Estadística y Cómputo. Medición, recopilación, manejo y análisis de datos en ciencias agrarias.

⁷ **Espacio de Formación Obligatoria.** 18 Créditos. Objetivo: construir conocimientos y capacidades genéricas a partir de modalidades educativas que vinculen al estudiante con los agroecosistemas. Estrategia educativa sugerida: Taller.

⁸ **Espacio de Formación Optativo.** 27 Créditos. Actividades Optativas o Electivas **EXCLUSIVAS** de este ciclo.

Ciclo Básico Agronómico. Grilla TENTATIVA de Unidades Curriculares y Créditos

Año	Segundo Año				Tercer Año				
Semestre ¹	1		2		1		2		Créditos
Asignaturas Obligatorias		Créditos		Créditos		Créditos		Créditos	Totales
	RRNN1 ²	9	RRNN2	10	RRNN3	14	RRNN4	8	41
	CCSS1 ³	4	CCSS2	4	CCSS3	6	CCSS4	4	18
	V1 ⁴	10	V2	10	V3	14	V4	6	40
	A1 ⁵	10	A2	8	A3	4	A4	2	24
	EyC1 ⁶	6	EyC2	6					12
Total		39		38		38		20	135
E. F. Obligatorio								18	18
E.F.Optativo		6		7		7		7	27
Créditos Totales		45		45		45		45	180
horas / semana		17		17		17		17	

¹ Semestre de 20 semanas

ANEXO 3. Tercer Ciclo: Ciclo de Consolidación y Síntesis. 4º y 5º año.

² **Espacio de Formación Obligatorio. 27 a 63 Créditos.** El estudiante debe optar entre diferentes propuestas de Sistema de Producción . Estrategia formativa que prevalece: Taller.
EJEMPLO DE SISTEMA DE PRODUCCIÓN seleccionado por el estudiante: Ganadería Extensiva dedicado a la cría bovina y ovinos.

Espacio de Formación Optativo. 72 a 108. Créditos. Créditos a completar con actividades Optativas o Electivas. Dentro de este espacio, y considerando el ejemplo de sistema de producción indicado anteriormente, pueden darse unidades curriculares **TALES COMO:**

³ Asignaturas obligatorias vinculadas al Sistema de Producción.

TALES COMO: Bovinos de Carne , Ovinos, Pasturas , Gestión . Sistemas de Producción

⁴ Asignaturas optativas vinculadas al Sistema de Producción

TALES COMO: Bovinos de Leche, Evaluación y Manejo de Alimentos, etc

⁵ Otras Actividades **TALES COMO :** Asignaturas (Cereales, Protección Vegetal Avanzada, et.), Pasantía en una Agroindustria, Taller en Sistemas Silvo-Pastoriles, Taller en Agronegocios (Facultad de Ciencias Sociales...)

⁶ **Trabajo Final.** 45 Créditos. Proyectos de extensión, de desarrollo, de transferencia o integración entre ellos, o trabajos de investigación.

Ciclo de Consolidación y Síntesis. Grilla TENTATIVA de Unidades Curriculares y Créditos.

EJEMPLO 1

Año	4o. EEMAC-EFAS		5o año		Créditos	
	1	2	1	2	Valor	%
Semestre ¹						
E. F Obligatorio ²	21	27	15	0	63	35
E.F. Optativo						
Actividades Optativas: Obligatorias vinculados al Sistema³	13	13	0	0	26	14
Actividades Optativas: "Libres" vinculadas al Sistema"⁴	6	0	0	17	23	13
Actividades Optativas: "Libres" vinculadas a "otros" ⁵	0	0	0	23	23	13
Créditos optativos totales	19	13	0	40	72	40
Trabajo Final ⁶	5	5	30	5	45	25
Créditos Totales	45	45	45	45	180	100
Horas / Semana	17	17	17	17		

¹ Semestre de 20 semanas

EJEMPLO 2

Año	4o año		5o año		Créditos	
	1	2	1	2	Valor	%
Semestre ¹						
E.F.Obligatorio ²	7	20	0	0	27	15
E.F. Optativo						
Actividades Optativas: Obligatorias vinculados al Sistema ³	20	6	0	0	26	
Actividades Optativas: "Libres" vinculadas al Sistema ⁴	8	6	7	17	38	
Actividades Optativas: "Libres" vinculadas a "otros" ⁵	5	8	8	23	44	
Créditos optativos totales	33	20	15	40	108	60
Trabajo Final ⁶	5	5	30	5	45	25
Créditos Totales	45	45	45	45	180	100
Horas / Semana	17	17	17	17		

¹ Semestre de 20 semanas