

# BACHILLERATO EN CIENCIAS AGRÍCOLAS EN SISTEMAS AGRÍCOLAS Y AMBIENTALES



## CÓDIGO UPR 0109 – V 2021

### Primer Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Núm. de Créditos	Código	Título	Núm. de Créditos
INGL 3***	Curso Inglés Primer Año I	3	INGL 3***	Curso Inglés Primer Año II	3
ESPA 3101	Español Básico I	3	ESPA 3102	Español Básico II	3
MATE 3171	Precálculo I	3	MATE 3172	Precálculo II	3
BIOL 3061	Biología General I	3	BIOL 3062	Biología General II	3
BIOL 3063	Laboratorio de Biología General I	1	BIOL 3064	Laboratorio de Biología General II	1
INGE 3011	Gráficas de Ingeniería I	2	SAGA 3016	Informática y Comunicación en Sistemas Agrícolas y Ambientales	3
EDAG 3005	Orientación Agrícola	1			
<b>Total para el Semestre:</b>		<b>16</b>	<b>Total para el Semestre:</b>		<b>16</b>

### Segundo Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Núm. de Créditos	Código	Título	Núm. de Créditos
INGL 3***	Curso Inglés Segundo Año I	3	INGL 3***	Curso Inglés Segundo Año II	3
QUIM 3131	Química General I	3	QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3133	Laboratorio Química General I	1	QUIM 3134	Laboratorio Química General II	1
MATE 3049	Análisis Matemático en Ciencias Gerenciales	3	ECON 3021	Principios de Economía I	3
FISI 3091	Elementos de Física	3	ECAG 3005	Introducción a la Economía Agrícola	3
FISI 3092	Laboratorio Elementos de Física	1	SAGA 4048	Construcciones Agrícolas	3
CFIT 3005	Fundamentos en la Producción de Cosechas	4	CIAN 3011	Fundamentos de Ciencia Animal	3
			CIAN 3012	Laboratorio de Prácticas en Ciencia Animal	1
<b>Total para el Semestre:</b>		<b>18</b>	<b>Total para el Semestre:</b>		<b>17</b>

### Tercer Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Núm. de Créditos	Código	Título	Núm. de Créditos
AGRO 3011	Fundamentos de las Ciencias del Suelo	2	INCI 4005	Topografía Agrícola	3
AGRO 3013	Laboratorio de Ciencias de Suelo	1	SAGA 4041	Tractores y Maquinaria Agrícola	4
SAGA 4129	Procesamiento de Productos Agrícolas	3	SAGA 4319	Riego y Drenaje Agrícola	3
CSOC/SOHA	Electiva en Ciencias Sociales o en Humanidades	3	SAGA 4505	Electrotecnia	3
ELEC ECAG	Electiva en Economía Agrícola*	3	LIBR	Electiva Libre	3
CFIT 4005	Principios de Fisiología de Producción de Cosechas	3			
EDFI 3***	Electiva Educación Física	1			
<b>Total para el Semestre:</b>		<b>16</b>	<b>Total para el Semestre:</b>		<b>16</b>

### Verano

Código	Título	Núm. de Créditos
SAGA 4008	Práctica en Sistemas Agrícolas y Ambientales	3
<b>Total para el Verano:</b>		<b>3</b>

### Cuarto Año

Primer Semestre			Segundo Semestre		
Código	Título	Núm. de Créditos	Código	Título	Núm. de Créditos
SAGA 4335	Manejo de Suelos y Agua	4	SOHA	Electiva en Humanidades	3
SAGA 4036	Seminario en Sistemas Agrícolas y Ambientales	1	LIBR	Electiva Libre	3
LIBR	Electiva Libre	3	LIBR	Electiva Libre	3
ELEC ECAG	Electiva en Economía Agrícola*	3	ELEC ECAG	Electiva en Economía Agrícola*	3
PROF	Electiva Profesional	3	PROF	Electiva Profesional	3
EDFI 3***	Electiva Educación Física	1			
<b>Total para el Semestre:</b>		<b>15</b>	<b>Total para el Semestre:</b>		<b>15</b>

**Total de Créditos Requeridos en el Programa: 132**

## Electivas:

Para proporcionar la flexibilidad necesaria para que los estudiantes alcancen sus objetivos académicos y profesionales, el plan de estudios les permite seleccionar cursos específicos de las listas aprobadas. Se recomienda visitar al asesor académico antes de matricularse en los cursos.

- **Electivas Profesionales (6 créditos):** Son cursos de especialización en sistemas agrícolas y ambientales. Deben ser cursos SAGA o INAG de nivel 4000 o superior.
- **Electivas en Ciencias Sociales y Humanidades (9 créditos):** Serán seleccionadas por el estudiante, con la aprobación del asesor, de una lista de cursos recomendados de nivel 3000 o superior como sigue:
  - 3 créditos en ECON 3021: Microeconomía o ECAG 3005: Principios de Análisis Económico Agrícola. (Sólo uno de los dos cursos contará para el grado)
  - 3 créditos en Humanidades (ALEM, ARTE, CHIN, FILO, FRAN, GRIE, HUMA, ITAL, JAPO, LATI, LITE, MUSI, RUSO o TEAT)
  - 3 créditos en Humanidades (véase arriba) o Ciencias Sociales (ANTR, CIPO, CISO, ECAG 3015, ECAG 4006, ECAG 4015, ECAG 4026, ECAG 4027, ECON 3022, ECON 3091, ECON 3092, ECON 4037, ECON 4056, GEOG, HIST, PSIC o SOCI)
- **Electivas en Economía Agrícola (9 créditos):** El estudiante, con la ayuda del asesor, elegirá tres (3) de los siguientes cursos:
  - ECAG 3015 – Derecho Agrario (3 cr.)
  - ECAG 4006 - Introducción a la Economía del Consumidor (3 cr.)
  - ECAG 4007 - Mercadeo de Productos Agrícolas (3 cr.)
  - ECAG 4015 - Introducción a la Economía de los Recursos (3 cr.)
  - ECAG 4019 - Introducción a la Administración de Fincas (3 cr.)
  - ECAG 4028 - Finanzas Agrícolas (3 cr.)
  - ECAG 4029 – Gerencia de Agronegocios (3 cr.)
  - ECAG 5006 - Estudios de Viabilidad de Empresas Agrícolas (3 cr.)
- **Nota:** El estudiante debe tener aprobado ECON 3021 o ECAG 3005 para matricularse en los cursos mencionados. El curso de ECAG 5006 requiere tener aprobado ECAG 4019.
- **Educación Física (2 créditos):** El estudiante elegirá 1 o 2 cursos de EDFI de nivel 3000 o superior.
- **Electivas Libres (12 créditos):** El estudiante elegirá, con la ayuda del asesor, doce (12) horas crédito en cursos de nivel 3000 a 6000 que no sean equivalentes, similares o de menor dificultad que otros cursos del currículo. Las electivas libres pueden utilizarse para cursar cursos de secuencias curriculares, concentraciones menores, completar requisitos para estudios de postgrado o que sirvan a los objetivos e intereses profesionales del estudiante.