

# 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**

## Secuencias de Inglés:

El requisito de 12 créditos en inglés puede ser completado con una de las siguientes secuencias establecidas por el [Departamento de Inglés](#).

	<b>Secuencia Inglés Básico</b>	<b>Secuencia Inglés Intermedio</b>	<b>Secuencia Inglés Avanzado</b>
<b>Requisito</b>	CEEB: 200 a 559 SAT: 399 o menos	CEEB: 560 a 800 SAT: 400 o más Examen Avanzado: 3	CEEB Examen Avanzado: 4 o 5
<b>Primer Año</b>	INGL 3101 e INGL 3102	INGL 3103 e INGL 3104	INGL 3201 e INGL 3202
<b>Segundo Año</b>	INGL 3201 e (INGL 3202, INGL 3209, INGL 3289 o INGL 3295)	2 cursos de secuencia intermedia	-

Para información de los cursos de cada secuencia visite el siguiente [enlace](#).

## 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 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 - Finanza Agrícola (3 cr.)
  - ECAG 4029 – Gerencia de Agronegocios (3 cr.)
  - ECAG 5006 - Estudios de Viabilidad de Empresas Agrícolas (3 cr.)

**Nota:** Para poder matricular cualquier curso de ECAG, el estudiante debe haber aprobado previamente ECON 3021 o ECAG 3005. De igual forma, si interesa matricular en el curso ECAG 5006, necesitará haber aprobado ECAG 4019 como requisito previo.

- **Educación Física (2 créditos):** El estudiante debe seleccionar uno o dos cursos de Educación Física (EDFI), cada uno de nivel 3000 o superior, para completar un total de 2 créditos.
- **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 Libres (12 créditos):** Con la orientación de su asesor académico, el estudiante seleccionará 12 créditos de cursos a nivel 3000 a 6000. Estos cursos no pueden ser equivalentes, similares o de menor dificultad en comparación con otros cursos del currículo. Las electivas libres brindan al estudiante la oportunidad de:
  - Profundizar en áreas específicas mediante concentraciones menores o secuencias curriculares para complementar la educación.
  - Satisfacer requisitos para continuar estudios graduados.
  - Alcanzar objetivos y metas profesionales específicas.

### **Práctica Profesional en Sistemas Agrícolas y Ambientales:**

Esta experiencia práctica en las áreas del programa académico se lleva a cabo bajo la supervisión del departamento, en colaboración con entidades públicas y privadas. Se realiza durante el verano previo a la graduación del estudiante, quien dedicará al menos 30 horas semanales por un periodo mínimo de seis semanas consecutivas. El lugar para la práctica, elegido por el estudiante, deberá recibir la aprobación tanto del profesor encargado del curso como del director de Departamento.