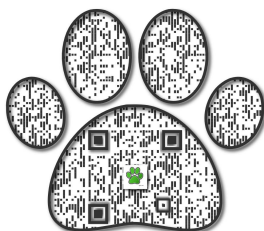


### Electivas Profesionales Recomendadas

PROC 4030	Introducción al Manejo Integrado de Plagas	3
PROC 4035	Seminario Bioseguridad de Plantas	1
PROC 4993/94	Temas Selectos	1-3
PROC 4995/96	Problemas Especiales	1-3
PROC 4997	Plan COOP	3-6
PROC 5005	Hongos Fitopatógenos	3
PROC 5006	Insectos de Cultivos Tropicales	3
AGRO 4005	Conservación de Suelos	3
AGRO 4007	Microbiología de Suelos	3
AGRO 4028	Mejoramiento de Pastos	3
AGRO 4035	Introducción a la Conservación de Recursos Naturales	3
AGRO 4037	Fertilidad de Suelos y Abonos	3
AGRO 4045	Nutrición Mineral de Plantas	3
AGRO 4046	Agrostología y Manejo de Pastos y Forrajes	3
AGRO 5005	Biometría	3
ECAG 3007	Introducción al uso de computadoras en la agricultura	3
EDAG 3006	Introducción a la Agricultura Internacional	3
EDAG 4005	Métodos de Enseñanza en Agricultura Vocacional	3
EXAG 4005	Filosofía y Objetivos de Extensión	3
HORT 3005	Propagación de Plantas	3
HORT 4005	Horticultura Ornamental	3
HORT 4008	Cultivo de Hortalizas	3
HORT 4009	Cultivos Hortícolas	3
HORT 4015	Fruticultura Tropical I	3
HORT 4029	Café	3
HORT 4035	Fruticultura Tropical II	3
HORT 4045	Cultivos Farináceos	3
HORT 4046	Introducción a los Cultivos Orgánicos	3
HORT 4048	Producción de cultivos en sistemas	3
HORT/AGRO 4066	Manejo de céspedes	3
SAGA 4017	Seguridad en la Finca	2
SAGA 4018	Programación de Computadoras en la Agricultura	3
SAGA 4319	Riego y Drenaje Agrícola	3
SAGA 5005	Equipo para Aplicación - Productos	3
BIOL 4039	Biotecnología de Plantas	3
BIOL 4465	Taxonomía de Plantas Vasculares	3
CIAG 4999	Investigación Subgraduada	3



El Departamento de Ciencias Agroambientales, a través de su Programa de Bachillerato en Ciencias Agrícolas en Protección de Cultivos se enfoca en el estudio e investigación sobre plagas, parásitos y organismos causantes de enfermedades que afectan a las plantas, en especial a los cultivos de importancia agronómica y económica. Entre las diversas disciplinas que incluye este Programa de estudio están:

- **Entomología:** ciencia que estudia los insectos y sus características dañinas o benéficas.
- **Herbología:** ciencia que estudia las malezas.
- **Fitopatología:** ciencia que estudia las enfermedades en plantas causadas por microbios.
- **Nematología:** ciencia que estudia los nemátodos de las plantas.

Los egresados del Programa de Bachillerato en Ciencias Agrícolas en Protección de Cultivos están preparados para desempeñarse en diversas áreas de la profesión e incluye posibilidades de trabajo con el Departamento de Agricultura Federal o Estatal, Servicio de Extensión Agrícola, Departamento de Recursos Naturales, Compañías Productoras de Semillas o Agroquímicas, Industria Farmacéutica o ser un auto empresario.

Para más información visite o escriba a:

Departamento de Ciencias  
Agroambientales  
Programa de Bachillerato en Ciencias  
Agrícolas en Protección de Cultivos

Colegio de Ciencias Agrícolas  
Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez

P.O. Box 9000  
Mayagüez, Puerto Rico 00681-9000  
Teléfono: (787) 832-4040  
Ext. 2313, 3511

[http://agricultura.uprm.edu/p/ciagro/bs\\_proteccion\\_de\\_cultivos](http://agricultura.uprm.edu/p/ciagro/bs_proteccion_de_cultivos)

Universidad de Puerto Rico,  
Recinto de Mayagüez

Colegio de Ciencias Agrícolas  
Departamento de Ciencias  
Agroambientales

Programa de Bachillerato  
en Ciencias Agrícolas en  
Protección de Cultivos



# Programa de Bachillerato en Ciencias Agrícolas en Protección de Cultivos

## Primer Año

### Primer Semestre

Código	Título	Créditos
INGL 3***	Inglés	3
ESPA 3101	Español Básico I	3
MATE 3171	Pre-Cálculo I	3
QUIM 3131	Química General I	3
QUIM 3133	Lab de Química General I	1
CFIT 3005	Fundamentos en la Producción de Cultivos	4
EDFI ***	Electiva en Educación Física	1
Total para el Semestre		18

### Segundo Semestre

Código	Título	Créditos
INGL 3***	Inglés	3
ESPA 3102	Español Básico II	3
MATE 3172	Pre-Cálculo II	3
QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3134	Lab de Química General II	1
CIAN 3011	Fundamentos de Ciencia Animal	3
CIAN 3012	Lab. Prácticas en Ciencia Animal	1
EDFI ***	Electiva en Educación Física	1
Total para el Semestre		18

## Segundo Año

### Primer Semestre

Código	Título	Créditos
INGL ****	Inglés - segundo año	3
BIOL 3061	Biología General I	3
BIOL 3063	Lab. Biología General I	1
QUIM 3061	Fundamentos Química Orgánica y Bioquímica I	4
AGRO 3011	Fundamentos de las Ciencias del Suelo	2
AGRO 3013	Lab. de Ciencias del Suelo	1
FISI 3091	Elementos de Física	3
FISI 3092	Lab. Elementos de Física	1
Total para el Semestre		18

### Segundo Semestre

Código	Título	Créditos
INGL ****	Inglés - segundo año	3
ECON 3021 o	Principios de Economía o	3
ECAG 3005	Introducción a la Economía Agrícola	
AGRO 4026	Ecología de Cosechas	3
QUIM 3062	Fundamentos Química Orgánica y Bioquímica II	4
BIOL 3062	Biología General II	3
BIOL 3064	Lab. Biología General II	1
EDAG 3005	Orientación Agrícola	1
Total para el Semestre		18

## Tercer Año

### Primer Semestre

Código	Título	Créditos
PROC 4016	Bacteriología Agrícola	3
PROC 4006	Fitopatología Tropical	3
BIOL 3300	Genética	3
CFIT 4005	Principios Fisiológicos de Producción de Cultivos	3
****	Electiva en Ciencias Sociales	3
Electiva	Electiva Libre	3
Total para el Semestre		18

### Segundo Semestre

Código	Título	Créditos
SAGA 4015 o	Maquinaria Agrícola I o	
SAGA 4319 o	Riego y Drenaje Agrícola o	
SAGA 5008 o	Sistemas de Información Geográfica en el Manejo de Recursos Naturales o	3
SAGA 5315	Sistema de Microriego	
PROC 4008	Entomología Agrícola	3
ECAG 4019	Introducción a la Administración de Fincas	3
Electivas	Electivas Profesionales	6
Total para el Semestre		15

Rev. MRS, LG. Julio 2021

Act. MLPD, Octubre 2023

### Sección de Verano

Código	Título	Créditos
PROC 4025	Práctica de Verano en Protección de Cultivos	3

## Cuarto Año

### Primer Semestre

Código	Título	Créditos
PROC 4018	Introducción a la Agronomatología	3
PROC 4017	Control de Plantas Arvenses	3
PROC 4019	Paguicidas y Uso en la Agricultura	3
****	Electiva en Humanidades	3
Electivas	Electivas Profesionales	6
Total para el Semestre		18

### Segundo Semestre

Código	Título	Créditos
CFIT 4007	Fitomejoramiento	3
PROC 4026	Seminario	1
****	Electiva en Humanidades	3
Electivas	Electivas Libre	9
Total para el Semestre		16

**Total créditos: 142**

