

## PROGRAMAS GRADUADOS

La Facultad de Ciencias Agrícolas ofrece enseñanza conducente al grado de Maestro en Ciencias en nueve programas:

- Agronomía
- Ciencias del Suelo
- Horticultura
- Protección de Cultivos
- Ciencia Animal
- Educación Agrícola
- Extensión Agrícola
- Ciencia y Tecnología de Alimentos



## DIRECTORIO

Para más información visita nuestra página:

<http://agricultura.uprm.edu>

### Oficina Decano Asociado

(787) 832-4040 Exts. 3108, 3581  
Dr. Francisco M. Monroig Saltar  
[franciscom.monroig@upr.edu](mailto:franciscom.monroig@upr.edu)

### Departamento de Ciencias Agroambientales

(787) 832-4040 Ext. 2313  
Dr. Elvin Román Paoli  
[elvin.roman@upr.edu](mailto:elvin.roman@upr.edu)

### Departamento de Economía Agrícola y Sociología Rural

(787) 832-4040 Exts. 2471, 3860  
Dr. Alwin J. Jiménez Maldonado  
[alwin.jimenez@upr.edu](mailto:alwin.jimenez@upr.edu)

### Departamento de Educación Agrícola

(787) 832-4040 Exts. 3120, 3855  
Dr. David Padilla Vélez  
[david.padilla@upr.edu](mailto:david.padilla@upr.edu)

### Departamento de Ciencia Animal

(787) 832-4040 Exts. 2310, 3854  
Dr. José R. Latorre Acevedo  
[jose.latorre1@upr.edu](mailto:jose.latorre1@upr.edu)

### Departamento de Ingeniería Agrícola y Biosistemas

(787) 832-4040 Exts. 2470, 2478  
Prof. Héctor O. López Méndez  
[hector.lopez12@upr.edu](mailto:hector.lopez12@upr.edu)

### Programa de Ciencia y Tecnología de Alimentos

(787) 832-4040 Exts. 2924, 2926  
Profa. Aixa Rivera Serrano  
[aixa.rivera4@upr.edu](mailto:aixa.rivera4@upr.edu)

## RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ

## FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS



## OFRECIMIENTOS ACADÉMICOS

**UPR**  
Universidad de Puerto Rico

CEE-SA-16-7550

## FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS

La **Facultad de Ciencias Agrícolas** del Colegio de Ciencias Agrícolas se creó en 1911. Consta de cinco departamentos académicos que ofrecen 12 programas de estudio a nivel sub graduado. A nivel graduado se ofrece enseñanza conducente al grado de Maestro en Ciencias en nueve opciones.

El **Programa General en Ciencias Agrícolas** ofrece un Bachillerato en Ciencias Agrícolas como un currículo interdisciplinario entre las áreas de concentración de la facultad. Permite preparar profesionales en Ciencias Agrícolas con una visión generalista y diseñar un programa de estudio de acuerdo a sus intereses y necesidades.

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGROAMBIENTALES

El **Programa de Agronomía** aplica las ciencias a la producción de cosechas tales como los granos, la caña de azúcar, los cereales, los pastos y otras gramas. Incluye: Ecología de cosechas, Manejo de cultivos, Manejo de recursos naturales, Fitomejoramiento, y Agrostología.

El **Programa de Ciencias del Suelo** provee capacitación sobre la naturaleza y las condiciones del suelo, y su relación con las plantas, particularmente las cultivadas. Incluye: Fertilidad y abonamiento de suelo, química, física y microbiología de suelos, Génesis, morfología y clasificación de suelos, y Conservación de suelos.

## OFRECIMIENTOS ACADÉMICOS

El **Programa de Horticultura** capacita al estudiante en la producción de cosechas como café, vegetales, frutas, farináceos y ornamentales. Incluye: Manejo de cosechas horticolas, Propagación y biotecnología de plantas, y Diseño de paisajes y forestación urbana.

El **Programa de Protección de Cultivos** enfoca el estudio de las plagas, parásitos y organismos causantes de enfermedades en los cultivos de importancia económica. Incluye las disciplinas de: Entomología, Herbología, Fitopatología, Nematología y Virología.

### DEPARTAMENTO DE ECONOMÍA AGRÍCOLA Y SOCIOLOGÍA RURAL

El **Programa de Economía Agrícola** ofrece al estudiante competencia y destrezas relativas a las ciencias económicas, economía agrícola y economía aplicada. Incluye temas tales como: teoría económica, análisis de precios, oferta y demanda, economía de la producción, estadísticas, matemáticas, perspectivas económicas de la agricultura, entre otros.

El **Programa de Agronegocios** desarrolla empresarios capaces de desarrollar y administrar empresas agrícolas, de alimentos, desempeñarse en la banca y el sector financiero. Incluye temas tales como: Agroempresarismo, Gerencia, Mercadeo, Finanzas, Desarrollo Nuevas Empresas, Contabilidad, Derecho Mercantil, Ciencias Agrícolas, entre otros.

### DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN AGRÍCOLA

El **Programa de Educación Agrícola** capacita al estudiante en metodología de la enseñanza formal, mientras que el **Programa de Extensión Agrícola** lo capacita para asesorar y educar a los agricultores y colaborar en el desarrollo de comunidades. Incluye: Comunicaciones, Métodos de enseñanza, Agricultura Internacional, Evaluación y supervisión, Programa de juventudes, y Enseñanza de adultos.

## OFRECIMIENTOS ACADÉMICOS

### DEPARTAMENTO DE CIENCIA ANIMAL

El **Programa de Ciencia Animal** capacita a los estudiantes como empresarios en la producción científica de leche y carne, aves (carne y huevos), pequeños rumiantes, porcinos, conejos, abejas y mascotas. Incluye Fisiología de la Reproducción, nutrición y fisiología animal, genética y biología molecular, prevención y control de enfermedades y bioseguridad y desarrollo, elaboración, análisis e inocuidad de productos cárnicos, lácteos y huevos.

El Departamento además ofrece un **Programa en Pre-Veterinaria, único en Puerto Rico**, diseñado para que los estudiantes cumplan con los requisitos de admisión de las Escuelas de Medicina Veterinaria acreditadas por la AVMA. El programa ofrece un certificado (no conduce a grado) pero el mismo puede ser combinado fácilmente con el programa de Bachillerato en Ciencia Animal si el estudiante así lo desea. La mayoría de los estudiantes optan por esta combinación.

### DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y BIOSISTEMAS

El **Programa de Sistemas Agrícolas y Ambientales** desarrolla a estudiantes que aplican los principios prácticos de la ingeniería a los problemas que confronta la agricultura contemporánea. Incluye: Fuerza motriz y maquinaria, Manejo de suelos y agua, Estructuras agrícolas y control ambiental, Electrificación rural, Procesamiento de productos agrícolas, y Riego y Drenaje.