



**Departamento de  
CIENCIA ANIMAL**  
<https://www.uprm.edu/cian/>

## *Programa de Maestría*

### **Descripción**

El Programa Graduado del Departamento de Ciencia Animal ofrece un grado de Maestría en Ciencias en estudios relacionados a ganado lechero, ganado de carne, pequeños rumiantes, porcinos, producción aviar (pollos para carne, ponedoras de huevos de mesa y codornices), y conejos. El programa se basa en investigación en las áreas de nutrición y alimentación, fisiología, reproducción, salud y bienestar animal, genética molecular, y tecnología de carnes y de leche.

Los solicitantes al Programa Graduado del departamento deben tener un grado de bachiller en ciencias de una universidad acreditada local o su equivalente de una universidad extranjera, con un mínimo de cursos relacionados a la ciencia animal. De no cumplir con los cursos básico en ciencia animal se podrían admitir condicionado a tomar los cursos con deficiencias.

Los requisitos para admisión al programa graduado del departamento son un promedio académico igual o mayor a 3.00/4.00. Además, el departamento requiere que el solicitante haya mantenido un promedio mayor a 3.00 en clases de concentración o mayor de 2.50 en clases de ciencias (química, biología, física, bioquímica, etc.) y matemáticas. La admisión al departamento está condicionada al cupo en el área de investigación solicitada por el estudiante y la disponibilidad de un mentor.

El Departamento de Ciencia Animal, de la Universidad de Puerto Rico en Mayagüez, tiene como misión desarrollar individuos de manera integral y profesional con conocimientos para establecer, desarrollar y apoyar la industria de producción de alimentos y otros recursos de origen animal en Puerto Rico.

### **Ayudantías**

El Programa Graduado provee ayudantías graduadas de cátedra e investigación mediante un proceso competitivo de acuerdo con las necesidades académicas y presupuestarias. Los estudiantes a los cuales se le otorga ayudantía tienen el derecho a exención de matrícula.

El Departamento asigna las ayudantías de cátedra a principios de cada semestre académico, según las necesidades académicas del departamento. Las ayudantías de investigación son asignadas por el personal docente a cargo de proyectos de investigación, de acuerdo con la disponibilidad de fondos para ayudantías en cada proyecto.

## Cursos Elegibles para el Programa Graduado en Ciencia Animal

### Cursos- Subgraduados-Nivel Avanzado

Código	Curso	Crd
CIAN 5005	Residuos Orgánicos en Alimentación y Nutrición	3
CIAN 5045	Ambiente y Manejo de Animales de la Finca	3
CIAN 5055	Biotecnología Molecular Animal	4
CIAN 5346	Sub-productos Lácteos	3
CIAN 5350	Parasitología Clínica Veterinaria	3
CIAN 5357	Ciencia y Tecnología de Carnes Frescas	3
CIAN 5358	Histología Veterinaria	3
CIAN 5359	Control Enfermedades Bioseguridad	3
CIAN 5365	Microbiología Gastrointestinal	3

**IMPORTANTE:** En la preparación del programa graduado del estudiante, se permite **un máximo de 9** créditos en cursos subgraduados a nivel avanzado (5XXX).

### Cursos- Graduados

Código	Curso	Crd
CIAN 6020	Nutrición de Animales en Pastoreo	3
CIAN 6025	Nutrición y Metabolismo de Minerales	3
CIAN 6600	Manejo de Ganado Lechero	3
CIAN 6601	Zoogenética Avanzada	3
CIAN 6603	Producción Animales para Carne	3
CIAN 6604	Nutrición Animal	3
CIAN 6606	Nutrición Experimental	3
CIAN 6607- 6608	Seminario Graduado	1
CIAN 6609	Microbiología de Productos Lácteos	4
CIAN 6611	Nutrición de Rumiantes	3
CIAN 6614	Producción Avícola Avanzada	3
CIAN 6615	Producción Porcina Avanzada	3
CIAN 6617	Reproducción Avanzada	3

CIAN 6618	Fisiología de la Lactación	3
CIAN 6625	Metabolismo de Energía en Animales	3
CIAN 6626	Metabolismo de Proteínas en Animales	3
CIAN 6637	Fisiología Neuroendocrina y Circulatoria	3
CIAN 6638	Fisiología Digestiva, Renal y Respiratoria	3
CIAN 6995-6996	Problemas Especiales	Variable (1-3)
CIAN 6997-6998	Temas Selectos	Variable (1-3)
CIAN 6999*	Investigación y Tesis*	1-6*

### **Requisitos de Graduación**

El Programa Graduado con tesis tiene como requisitos de graduación lo siguiente:

1. Completar los cursos del Plan de Estudio confeccionado por el comité graduado del estudiante con un mínimo de 3.00 en la escala de 4.
2. Completar un mínimo de 30 créditos en cursos graduados y sub- graduados avanzados. De estos, se puede incluir hasta 9 créditos en cursos subgraduados avanzados
3. Todo plan de estudio en el departamento conllevará los siguientes cursos medulares:
  - AGRO 5005 Biometría
  - AGRO 6600 Biometría Avanzada
  - CIAN 6607-6608 Seminario
  - CIAN 6637 o CIAN 6638
4. De los 30 créditos, hasta 6 créditos serán en investigación y tesis.
5. Un mínimo de 6 créditos en cursos relacionados, pero fuera del área de interés.
6. Finalizar y defender una tesis original.

**PERSONAL DOCENTE (en orden alfabético por apellidos)**

<https://www.uprm.edu/cian/personal/>

**Enid Arcelay Ruiz, Ph.D.**  
Fisiología Reproductiva y Andrología

**Américo A. Casas Guernica, M.S.**  
Ganado de Carne

**Rafael Borges, D.V.M**  
Equinotecnia, Contrato de Servicios

**Jaime E. Curbelo Rodríguez, Ph.D.**  
Fisiología Lactación, Ganado Lechero

**Katherine Domenech Pérez, Ph. D.**  
Ciencia y Tecnología de Carnes

**René F. Esteves Amador, Ph. D.**  
Acuacultura y Recursos Marinos

**John Fernández Van Cleve, Ph. D.**  
Fisiología Reproductiva  
Director Interino del Departamento

**Esbal Jiménez Cabán, Ph.D.**  
Fisiología Reproductiva

**José R. Latorre, Ph.D.**  
Fisiología Aviar  
Ad-honorem

**Alexander Mesonero Morales, D.V.M.**  
Medicina Veterinaria, Salud y Patología Animal

**Carlos A. Nazario Pagán, M.S.**  
Avicultura

**Verónica M. Negrón Pérez, Ph.D.**  
Fisiología Reproductiva

**Guillermo Ortiz Colón, Ph.D.**  
Fisiología Crecimiento, Nutrición Rumiantes

**Melvin Pagán Morales, Ph.D.**  
Genética Molecular

**Leyda Ponce de León González, Ph.D.**  
Ciencia y Tecnología Láctea

**Abner A. Rodríguez Carias, Ph.D.**  
Nutrición Rumiantes

**Teodoro M. Ruíz López, Ph.D.**  
Forrajes / Nutrición Ganado Lechero

**Héctor L. Sánchez Rodríguez, Ph.D.**  
Fisiología Animal, Ganado Lechero

**Carmen S. Santana Nieves, Ph.D.**  
Fisiología Ambiental, Producción Porcina

**Víctor Siberio Torres, Ph.D.**  
Nutrición no-rumiantes/ Porcinos