

**PROGRAMA DE ESTUDIO EN  
PRE-VETERINARIA<sup>1</sup>**

<u>Código</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
<b>PRIMER AÑO</b>		
<b>Primer Semestre</b>		
INGL 3101	Curso Básico de Inglés	3
MATE 3171	Pre-Cálculo I	3
QUIM 3131	Química General I	3
QUIM 3133	Laboratorio Química General I	1
BIOL 3051	Biología General I	4
INPE 3011	Fundamentos de Ciencia Animal	3
INPE 3012	Lab. Prácticas Ciencia Animal	1
EDFI ____	Curso Básico Educación Física	1
<b>TOTAL</b>		<b>19</b>
<b>Segundo Semestre</b>		
INGL 3102	Curso Básico de Inglés	3
MATE 3172	Pre-Cálculo II	3
QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3134	Laboratorio Química General II	1
BIOL 3052	Biología General II	4
ECON 3021	Principios de Economía I	3
EDFI ____	Curso Básico Educación Física	1
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

**SEGUNDO AÑO**

<u>Código</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
<b>Primer Semestre</b>		
INGL 3201	Composición y Lectura I	3
MATE 3031	Cálculo I	4
QUIM 3461	Química Orgánica	3
QUIM 3462	Laboratorio Química Orgánica	1
INPE 4005	Fisiología Veterinaria	3
INPE 4037	Seminario	1
<b>TOTAL</b>		<b>15</b>
<b>Segundo Semestre</b>		
INGL 3202	Composición y Lectura II	3
INPE 4036	Enferm. de Animales de la Finca	3
INPE 4010	Alimentación y Nutrición Animal	4
QUIM 3463	Química Orgánica	3
QUIM 3464	Laboratorio Química Orgánica	1
FISI 3151	Física Moderna de Colegio	3
FISI 3153	Laboratorio Física Moderna	1
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

**TERCER AÑO**

<u>Código</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
<b>Primer Semestre</b>		
ESPA 3101	Curso Básico de Español	3
INGL 3236	Redacción Material Científico	3
HUMA ____	Electiva Humanidades <sup>2</sup>	3
INPE 4017 ó	Introducción a la Ciencia Aviar	3
INPE 4025	Manejo Ganado Lechero	3
FISI 3152	Física Moderna de Colegio	3
FISI 3154	Laboratorio Física Moderna	1
INPE 5347	Parasitología Veterinaria	3
<b>TOTAL</b>		<b>19</b>
<b>Segundo Semestre</b>		
ESPA 3102	Curso Básico de Español	3
BIOL 3770	Microbiología General	3
QUIM 5071	Bioquímica General	3
BIOL 3300	Genética	3
INPE 4006	Reprod. Animales de Finca	3
CISO ____	Electiva en Ciencias Sociales <sup>2</sup>	3
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>
<b>Total de Créditos Requeridos</b>		<b>107</b>

<sup>1</sup> Este programa no otorga un grado académico, pero está diseñado para cumplir con los requisitos de admisión de la mayor parte de las escuelas acreditadas por la AVMA. Aquellos estudiantes que interesen terminar un bachillerato lo pueden hacer fácilmente añadiendo un año adicional de estudios. El Director del departamento le orientará al respecto.

<sup>2</sup> Los cursos electivos en Ciencias Sociales y en Humanidades se seleccionarán entre los ofrecimientos del departamento correspondiente, con la autorización del Director del Departamento de Ciencia Animal.

El grado académico más alto ofrecido hasta el momento en el Departamento de Ciencia Animal es el de Maestría en Ciencias. Las instalaciones especializadas en el Departamento y los varios proyectos de investigación localizados en las Estaciones Experimentales en Lajas, Corozal y en las Fincas Experimentales Montaña en Aguadilla y Alzamora en Mayagüez; ofrecen óptimas instalaciones para realizar un excelente programa de investigación graduada relacionada con reproducción, fisiología, nutrición, genética molecular relacionada a la salud animal, a la industria láctea, a la industria de producción y al procesamiento de carnes (aves, bovina, porcina, caprina) y a la producción de huevos y sus productos derivados.

**OPORTUNIDADES DE EMPLEO**

Los egresados del Departamento tienen oportunidades de empleo en el sector público y privado. Asimismo, estarán capacitados para administrar sus propias agro-empresas.

En el servicio público, los egresados pueden trabajar con el gobierno federal o estatal en programas y actividades relacionadas con cuarentenas, control de enfermedades, bioseguridad, investigación ganadera, divulgación técnica y programas de acción para fomentar la producción animal.

En el sector privado, pueden trabajar para empresas comerciales productoras de alimentos concentrados para animales, en farmacéuticas que producen fármacos veterinarios, como asesores ganaderos de la banca y en la industria de alimentos dedicadas al procesamiento y la elaboración de productos lácteos o cárnicos con valor añadido.

Igualmente, la sólida preparación científica de nuestros graduados les abre las puertas para proseguir estudios avanzados de maestría y doctorado en áreas relacionadas a las ciencias y a la producción animal.

Nuestros egresados también cumplen con los requisitos académicos para proseguir estudios en las escuelas profesionales de la salud humana (Medicina, Farmacia, Odontología y otras profesiones relacionadas a la salud humana)

**PERSONAL DOCENTE**

**Director del Departamento**

José R. Latorre (Ph.D., CFSP) - Fisiología Animal, Fisiología Reproductiva Aviar / Inocuidad de Alimentos

Abner A. Rodríguez Carias (Ph.D.) - Nutrición Rumiantes  
 Aixa Rivera Serrano (M.S.) - Ganadería de Carne / Tecnología de Carnes  
 Alexander Mesonero Morales (DVM, M.S.) - Salud y Patología Animal  
 Américo A. Casas Guernica (M.S.) - Ganadería de Carne  
 Carlos A. Nazario Pagán (M.S.) - Avicultura  
 Carmen S. Santana Nieves (Ph.D.) - Fisiología Ambiental/Porcinos  
 Enid Arcelay Ruiz (Ph.D.) - Fisiología Reproductiva y Andrología  
 Ernesto O. Riquelme Villagrán (Ph.D.) - Nutrición Animal  
 Esbal Jiménez Cabán (Ph.D.) - Fisiología Reproductiva  
 Guillermo Ortiz Colón (Ph.D.) - Fisiología Crecimiento / Nutrición Rumiantes  
 Héctor L. Sánchez Rodríguez (Ph.D.) - Fisiología Animal / Ganado Lechero  
 Héctor L. Santiago Anadón (Ph.D.) - Genética Aviar  
 Ileana Rivera Mujica (DVM) - Salud Animal - Bioseguridad  
 John Fernández Van Cleve (Ph.D.) - Fisiología Reproductiva  
 Jaime E. Curbelo Rodríguez (Ph.D.) - Ganado Lechero  
 Leyda Ponce de León González (Ph.D.) - Ciencias Lácteas  
 Melvin Pagán Morales (Ph.D.) - Genética Molecular Animal  
 Mireille Arguelles Ramos (Ph.D.) - Nutrición y Fisiología Aviar  
 Paul F. Randel Folling (Ph.D.) - Nutrición Rumiantes  
 Rafael J. Borges González (DVM) - Salud Animal / Equinotécnica  
 Saúl Wiscovich Teruel (M.S.) - Acuicultura  
 Teodoro M. Ruiz López (Ph.D.) - Forrajes / Nutrición Rumiantes  
 Víctor Siberio Torres (Ph.D.) - Nutrición No Rumiantes / Porcinos

**Colegio de Ciencias Agrícolas**

**DEPARTAMENTO  
DE  
CIENCIA ANIMAL**

**Programa de Bachillerato**



**Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
Call Box 9000  
Mayagüez, PR 00681-9000**

**(787) 265-3854**

**(787) 832-4040  
Exts. 3854 ó 2310**

**FAX (787) 834-4548**

<http://www.uprm.edu/agricultura/inpe/>