

Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
SENADO ACADEMICO  
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 79-10  
(Enmienda)

Yo, Gloria A. Viscasillas, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, ENMIENDO la Certificación Número 79-10, como sigue:

La numeración correcta del curso ELEMENTOS DE FISICA, que aparece en la página 2 de la Certificación Número 79-10 es FISI 202.

Y para que así conste, expido y remito la presente enmienda a las autoridades universitarias correspondientes, a los veintitrés días del mes de abril del año de mil novecientos ochenta y uno, en Mayagüez, Puerto Rico.

  
Gloria A. Viscasillas  
Secretaria

Universidad de Puerto Rico  
Recinto Universitario de Mayagüez  
SENADO ACADEMICO  
Mayagüez, Puerto Rico

CERTIFICACION NUMERO 79-10

Yo, Gloria A. Viscasillas, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, CERTIFICO, que en la reunión ordinaria celebrada el día 19 de abril de 1979 este organismo consideró las decisiones de la Facultad de Agricultura en torno a las recomendaciones que hiciera el Senado Académico sobre cinco aspectos específicos del Currículo de Ciencias Agrícolas y otros aspectos relacionados según aparecen de la Certificación Número 78-30 sobre la REVISION CURRICULAR DE LOS PROGRAMAS DOCENTES DE LA FACULTAD DE AGRICULTURA del Colegio de Ciencias Agrícolas, y acordó lo siguiente:

**I- Programa de Pre-Veterinaria**

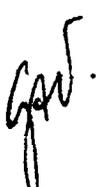
- (a) Se incluyen los cursos básicos de Español (ESPA 001 y ESPA 002).
- (b) Se adopta una nueva secuencia de cursos en Física.
- (c) Se incorporan otros cambios menores necesarios para hacer posible las modificaciones en Español y en Física.

Se incluye y forma parte de este documento el Programa Revisado de Pre-Veterinaria.

**II- Programa de Economía Agrícola**

- (a) Se incluyen seis (6) créditos adicionales de Matemáticas incluyendo Cálculo.
- (b) Los estudiantes podrán escoger entre dos secuencias de cursos: Matemáticas 201 y 202 o Matemáticas 205 y 206.
- (c) Se reducen los créditos electivos en 6.

Se incluye y forma parte de este documento el Programa Revisado de Economía Agrícola.



**III- Programa de Tecnología Mecánico-Agrícola**

- (a) Se incluye una secuencia distinta de cursos de física, incluyendo créditos de laboratorio. La secuencia incluye:

FISI 221 y FISI 222 (6 créditos)

FISI 223 y FISI 224 (2 créditos)

- (b) Se incluye como requisito el curso Matemáticas 206 (3 créditos).

- (c) Se reducen los créditos electivos en 3.

Se incluye y forma parte de este documento el Programa Revisado de Tecnología Mecánico-Agrícola.

**IV- Secuencia de los cursos de Matemáticas**

Se reafirma la decisión original de que los cursos requeridos sean Matemáticas 105 y 106 para todos los programas, exceptuando Economía Agrícola, Tecnología Mecánico-Agrícola y Pre-Veterinaria, que incluyen otros cursos como requisito en adición a éstos.

**V- Requisitos de Física para todos los programas excepto Pre-Veterinaria y Tecnología Mecánico-Agrícola**

FISI 201 - Elementos de Física (3 créditos)

FISI 203 - Laboratorio de Elementos de Física (1 crédito)

Estos cursos sustituyen el curso FISI 206-Elementos de Física.

Y para que así conste, expido la presente bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico, en Mayagüez, Puerto Rico, hoy día dieciocho de junio de mil novecientos setenta y nueve.

*Gloria A. Viscasillas*  
Gloria A. Viscasillas  
Secretaria



Anejos

PROGRAMA REVISADO DE ESTUDIOS EN ECONOMIA AGRICOLA

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE

<u>Número</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
INGL 001 1/	Curso Básico de Inglés	3
ESPA 001 1/	Curso Básico de Español	3
MATE 105 1/	Matemática Introdutoria	3
QUIM 101	Química General	4
CIFI 104 6	Fundamentos en la Producción de Cosechas	4
INPE 103	Fundamentos de Zootecnia	4
EDFI	Curso en Educación Física	1
		<u>18</u>

SEGUNDO SEMESTRE

INGL 002 1/	Curso Básico de Inglés	3
ESPA 002 1/	Curso Básico de Español	3
MATE 106 1/	Matemática Introdutoria	3
QUIM 102	Química General	4
INPE 103 6	Fundamentos de Zootecnia	4
CIFI 104	Fundamentos en la Producción de Cosechas	4
EDFI	Curso en Educación Física	1
		<u>18</u>

SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE

INGL 201	Composición y Lectura	3
BOTA 201 2/	Botánica Elemental	4
	Electiva	3
ECON 111	Principios de Economía I	3
ORAG 201	Orientación Agrícola	1
MATE 205 6	Introducción al Cálculo	3
MATE 201	Análisis para Ciencias Gerenciales	3
		<u>17</u>

SEGUNDO SEMESTRE

INGL 202	Composición y Lectura	3
FISI 202	Elementos de Física	3
FISI 203	Laboratorio de Elementos de Física	1
ECON 112	Principios de Economía II	3
ECAG 202	Introducción a la Economía Agrícola	3
MATE 206 6	Introducción al Cálculo	3
MATE 202	Análisis para Ciencias Gerenciales	3
		<u>16</u>

TERCER AÑO  
Primer Semestre

<u>Número</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
ECON 201	Teoría Micro-económica	3
ECAG 331	Mercadeo de Productos Agrícolas	3
AGRO 201	Curso General de Suelos	3
MATE 263	Estadística Aplicada I	3
ZOOL 311	Zoología General	3
<u>3/</u>	Electiva en Ciencias Sociales	<u>3</u>
		18

Segundo Semestre

ECON 202	Teoría Macro-económica	3
ECAG 441	Finanza Agrícola	3
INAG 318	Fuerza Motriz y Maquinarias Agrícolas	3
CIFI 335	Principios Fisiológicos de Producción de Cosechas	3
<u>2/</u>	Electivas	<u>3</u>
<u>3/</u>	Electiva en Ciencias Sociales	<u>3</u>
		18

VERANO

ECAG 310	Práctica de Verano	3
----------	--------------------	---

CUARTO AÑO

Primer Semestre

<u>3/</u>	Curso Electivo en Humanidades	3
ECAG 431	Seminario	1
<u>2/</u>	Electivas	<u>12</u>
		16

Segundo Semestre

<u>3/</u>	Curso Electivo en Humanidades	3
ECAG 424	Introducción a la Administración de Fincas	3
<u>2/</u>	Electivas	<u>12</u>
		18

TOTAL DE CREDITOS ..... 142

PROGRAMA REVISADO DE ESTUDIOS EN TECNOLOGIA MECANICO-AGRICOLA

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE

<u>Número</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
INGL 001 $\frac{1}{1}$	Curso Básico de Inglés	3
ESPA 001 $\frac{1}{1}$	Curso Básico de Español	3
MATE 105 $\frac{1}{1}$	Matemática Introdutoria	3
QUIM 101	Química General	4
CIFI 104 6	Fundamentos en la Producción de Cosechas	4
INPE 103	Fundamentos de Zootecnia	
EDFI	Curso en Educación Física	$\frac{1}{18}$

SEGUNDO SEMESTRE

INGL 002 $\frac{1}{1}$	Curso Básico de Inglés	3
ESPA 002 $\frac{1}{1}$	Curso Básico de Español	3
MATE 106 $\frac{1}{1}$	Matemática Introdutoria	3
QUIM 102	Química General	4
INPE 103 6	Fundamentos de Zootecnia	4
CIFI 104	Fundamentos en la Producción de Cosechas	
EDFI	Curso en Educación Física	$\frac{1}{18}$

SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE

QUIM 241	Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica	4
ECON 111	Principios de Economía I	3
BOTA 201	Botánica Elemental	4
MATE 205	Introducción al Cálculo	3
INGL 201	Composición y Lectura	$\frac{3}{17}$

SEGUNDO SEMESTRE

QUIM 242	Fundamentos de Química Orgánica y Bioquímica	4
ZOOL 311	Zoología General	3
MATE 206	Introducción al Cálculo	3
FISI 221	Física Moderna de Colegio	3
FISI 223	Lab. Física Moderna de Colegio	1
INGL 202	Composición y Lectura	3
ORAG 201	Orientación Agrícola	$\frac{1}{18}$

TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE

<u>Número</u>		<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
INGE 203	<u>3/</u>	Dibujo Elemental	2
		Electiva en Ciencias Sociales	3
AGRO 201		Curso General de Suelos	3
INAG 315		Fuerza Motriz en la Agricultura	3
FISI 222		Física Moderna de Colegio	3
FISI 224	<u>2/</u>	Lab. Física Moderna de Colegio	1
		Electivas	3
			<u>18</u>

SEGUNDO SEMESTRE

	<u>3/</u>	Electiva en Ciencias Sociales	3
CIFI 335		Principios de Fisiología de Cosechas	3
INAG 316		Maquinaria Agrícola I	3
INCI 403	<u>2/</u>	Topografía Agrícola	3
		Electivas	6
			<u>18</u>

SESION DE VERANO

INAG 310		Práctica de Verano	3
----------	--	--------------------	---

CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE

	<u>3/</u>	Curso Electivo en Humanidades	3
INAG 415		Manejo de Suelos y Agua	4
INAG 417	<u>2/</u>	Seminario en Agricultura Mecanizada	1
		Electivas	9
			<u>17</u>

SEGUNDO SEMESTRE

	<u>3/</u>	Curso Electivo en Humanidades	3
INAG 418		Seminario en Agricultura Mecanizada	1
ECAG 424	<u>2/</u>	Introducción a la Administración de Fincas	3
		Electivas	9
			<u>16</u>

TOTAL DE CREDITOS . . . . . 143

---

1/

A los estudiantes que hayan obtenido un alto nivel de aprovechamiento en las materias de inglés, español y matemáticas, según demostrado en los exámenes correspondientes del "College Entrance Examination Board" o en los de ubicación avanzada del CLEP ("College Level Examination Program"), no se les requerirá tomar los cursos de INGLE 001-002, ESPA 001-002 o MATE 105-106, respectivamente.

2/

Requisitos mínimos en cursos electivos. El Programa de Tecnología Mecánico-Agrícola requiere un mínimo de 27 créditos en cursos electivos. Por lo menos, 8 de este número de créditos deberán ser en electivas profesionales seleccionadas de entre los ofrecimientos de dicho departamento, o en áreas relacionadas. Deberá también tomar un mínimo de 7 créditos en cursos de entre los ofrecidos por los otros departamentos de la Facultad de Agricultura. En ambos casos, deberá tener la aprobación del Director del Departamento de Ingeniería Agrícola. Los 12 créditos restantes corresponden a electivas libres.

3/

Los cursos electivos en Ciencias Sociales y Humanidades se seleccionarán entre los ofrecimientos del departamento respectivo, con el consentimiento del Director del Departamento de Ingeniería Agrícola.

PROGRAMA REVISADO DE ESTUDIOS EN PRE-VETERINARIA

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE

<u>Número</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
INGL 001 <sup>1/</sup>	Curso Básico de Inglés	3
MATE 111	Pre-Cálculo	5
QUIM 101	Química General	4
ZOOL 101	Biología Animal	3
ECON 111	Principios de Economía I	3
		<u>18</u>

SEGUNDO SEMESTRE

INGL 002 <sup>1/</sup>	Curso Básico de Inglés	3
MATE 205	Introducción al Cálculo	3
QUIM 102	Química General	4
ZOOL 102	Biología Animal	3
INPE 103	Fundamentos de Zootecnia	4
EDFI	Curso en Educación Física	1
		<u>18</u>

SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE

INGL 201	Composición y Lectura	3
MATE 206	Introducción al Cálculo	3
BOTA 201	Botánica Elemental	4
QUIM 241	Fundamentos de la Química Orgánica y Bioquímica	4
FISI 221	Física Moderna de Colegio	3
FISI 223	Lab. de Física Moderna de Colegio	1
		<u>18</u>

SEGUNDO SEMESTRE

INGL 202	Composición y Lectura	3
INPE 202	Fundamentos de Nutrición Animal	3
QUIM 220	Química Analítica	4
INPE 303	Fisiología Veterinaria	3
FISI 222	Física Moderna de Colegio	3
FISI 224	Lab. de Física Moderna de Colegio	1
EDFI	Curso en Educación Física	1
		<u>18</u>

TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE

<u>Número</u>	<u>Curso</u>	<u>Créditos</u>
INGL 303	Informes Técnicos	3
ESPA 001 <u>1/</u>	Curso Básico de Español	3
INPE 311	La Leche y sus Productos	3
INPE 321	Avicultura	3
ZOOL 401	Anatomía Comparada de los Vertebrados	3
<u>2/</u>	Electiva en Ciencias Sociales	3
		<u>18</u>

SEGUNDO SEMESTRE

BIOL 302	Microbiología General	3
ESPA 002 <u>1/</u>	Curso Básico de Español	3
PSIC 211	Principios de Psicología	3
BIOL 311	Genética	3
ZOOL 402	Introducción a la Embriología de los Vertebrados	3
<u>2/</u>	Electiva en Ciencias Sociales	3
		<u>18</u>

TOTAL DE CREDITOS . . . . . 108

1/

A los estudiantes que hayan obtenido un alto nivel de aprovechamiento en las materias de inglés y español, según demostrado en los exámenes correspondientes del "College Entrance Examination Board", o en los de ubicación avanzada del CLEP ("College Level Examination Program"), no se les requerirá tomar los cursos de INGL 001-002 o ESPA 001-002.

2/

Los cursos electivos en Ciencias Sociales se seleccionarán entre los ofrecimientos del Departamento de Ciencias Sociales, con el consentimiento del Director del Departamento de Industria Pecuaria.

- 
- 1/ A los estudiantes que hayan obtenido un alto nivel de aprovechamiento en las materias de inglés, español y matemáticas, según demostrado en los exámenes correspondientes del "College Entrance Examination Board" o en los de ubicación avanzada del CLEP ("College Level Examination Program"); no se les requerirá tomar los cursos de INGL 001-002, ESPA 001-002 o MATE 105-106, respectivamente.
- 2/ Requisitos mínimos en cursos electivos. El Programa de Economía Agrícola requiere un mínimo de 30 créditos en cursos electivos. Por lo menos, 12 de este número de créditos deberán ser en electivas profesionales seleccionadas de entre los ofrecimientos de dicho departamento, o en áreas relacionadas. Deberá también tomar un mínimo de 6 créditos en cursos de entre los ofrecidos por los otros departamentos de la Facultad de Agricultura. En ambos casos, deberá tener la aprobación del Director del Departamento de Economía Agrícola. Los 12 créditos restantes corresponden a electivas libres.
- 3/ Los cursos electivos en Ciencias Sociales y Humanidades se seleccionarán entre los ofrecimientos del departamento respectivo, con el consentimiento del Director del Departamento de Economía Agrícola y Sociología Rural.