



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

## CERTIFICACIÓN NÚMERO 15-20

La que suscribe, Secretaria del Senado Académico del Recinto Universitario de Mayagüez de la Universidad de Puerto Rico, **CERTIFICA** que en la reunión ordinaria celebrada en la sesión del martes, 17 de febrero de 2015, este organismo **APROBÓ** la **REVISIÓN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE BACHILLERATO EN AGRONOMÍA**.

El Programa de Bachillerato en Agronomía adscrito al Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales propone cuatro cambios a su currículo:

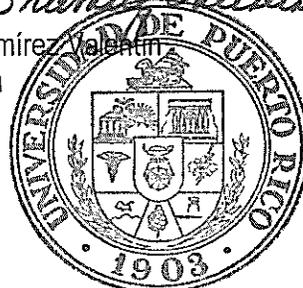
Los cambios propuestos consisten en:

- 1) Sustituir el curso BIOL 3435 - Botánica Elemental de 4 créditos por el curso BIOL 3051- Biología General I de 4 créditos.
- 2) Sustituir BIOL 4015 Zoología General de 3 créditos por BIOL 3052 Biología General II de 4 créditos.
- 3) La Facultad de Ciencias Agrícolas reconoce la importancia de que el estudiantado logre una educación completa incluyendo las Ciencias Sociales. No obstante, al añadirse un crédito adicional por el cambio a BIOL 3051, BIOL 3052 no desean aumentar el total de créditos. Para cumplir con la reglamentación de educación general que requiere 6 créditos en Ciencias Sociales (Catálogo 2014-2015 p.34) optan por reducir 3 créditos las electivas en Ciencias Sociales y por contar los tres créditos del curso requerido ECON 3021 como parte de los seis créditos en esa materia. Hasta el momento los estudiantes de Ciencias Agrícolas tomaban 9 créditos de Educación General en Ciencias Sociales y ahora se propone que tomen 6 para cumplir con el mínimo establecido para el Recinto tomando el curso de ECON y un curso de entre los que cumplen dicho requisito (Certificación 03-24). El número total de créditos se reduce de 142 a 140.
- 4) Mover el curso EDAG 3005 (1cr) al primer semestre del segundo año a fin de mantener el número de créditos en ambos semestres en 18 créditos.

La revisión curricular se hace formar parte de esta certificación.

Y para que así conste expido y remito la presente certificación a las autoridades universitarias correspondientes, bajo el Sello de la Universidad de Puerto Rico a los diecinueve días del mes de marzo del año dos mil quince, en Mayagüez, Puerto Rico.

*Judith Ramírez Valentin*  
Judith Ramírez Valentin  
Secretaria





17 de marzo de 2015

Miembros del Senado Académico  
Recinto Universitario de Mayagüez

Aixa L. Rodríguez  
Presidenta, Comité de Asuntos Curriculares

### **SOLICITUD DE REVISIÓN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE BACHILLERATO EN AGRONOMÍA**

El Programa de Bachillerato en Agronomía adscrito al Departamento de Cultivos y Ciencias Agroambientales propone cuatro cambios a su currículo.

Los cambios propuestos consisten en:

- 1) sustituir el curso BIOL 3435-Botánica Elemental de 4 créditos por el curso **BIOL 3051 Biología General I de 4 créditos**
- 2) sustituir BIOL 4015 Zoología General de 3 créditos por **BIOL 3052 Biología General II de 4 créditos.**

La Facultad de Ciencias Agrícolas ha establecido que los contenidos de los cursos de Biología General (BIOL 3051 y BIOL 3052) son más adecuados para que el estudiantado logre una base más sólida y amplia en las ciencias básicas y que a su vez le sirvan para lograr mayor aprovechamiento académico en los cursos más avanzados aplicados a sus respectivas disciplinas. Estos cursos cubren con más detalle los temas de biología celular, bioquímica, evolución, biodiversidad, genética, biología molecular e ingeniería genética. En segundo lugar los nuevos cursos de Genética y de Microbiología en los programas revisados de biología requieren los cursos de biología general (o equivalentes) como pre-requisitos. En tercer lugar, los cursos de BIOL 3051 y BIOL 3052 ya son requisitos en los programas de Industria Pecuaria, Pre-veterinaria (Certificación 13-05), Economía Agrícola, Agronegocios y Tecnología Mecánico Agrícola por lo tanto hacerlos requisito para el programa de Agronomía facilitaría los traslados de un programa a otro dentro de la Facultad de Ciencias Agrícolas.

3) La Facultad de Ciencias Agrícolas reconoce la importancia de que el estudiantado logre una educación completa incluyendo las Ciencias Sociales. No obstante, al añadirse un crédito adicional por el cambio a BIOL3051, BIOL3052 no desean aumentar el total de créditos. Para cumplir con la reglamentación de educación general que requiere 6 créditos en Ciencias Sociales (Catálogo 2014-2015 p.34) optan por reducir a 3 créditos las electivas en Ciencias Sociales y por

Antes, ahora y siempre... ¡COLEGIO!

contar los tres créditos del curso requerido ECON 3021 como parte de los seis créditos en esa materia. Hasta el momento los estudiantes de Ciencias Agrícolas tomaban 9 créditos de Educación General en Ciencias Sociales y ahora se propone que tomen 6 para cumplir con el mínimo establecido para el Recinto tomando el curso de ECON y un curso de entre los que cumplen dicho requisito (Certificación 03-24). El número total de créditos se reduce de 142 a 140.

4) mover el curso EDAG 3005 (1cr) al primer semestre del segundo año a fin de mantener el número de créditos en ambos semestres en 18 créditos.

Esta propuesta fue discutida y aprobada por la Facultad de Ciencias Agrícolas el 14 de noviembre de 2013. El Comité de Asuntos Académicos de la Facultad de Ciencias Agrícolas también aprobó los cambios. El Comité de Asuntos Curriculares recibió este asunto el 9 de octubre de 2014. En su reunión del 6 de noviembre de 2014 el Comité de Asuntos Curriculares del Senado discutió y aprobó esta revisión curricular. El 25 de noviembre de 2014 el Senado Académico solicitó una mejor justificación para los cambios propuestos. El Comité de Asuntos Curriculares discutió este asunto en su reunión del 3 de marzo de 2015 y aprobó los cambios propuestos a los informes sometidos originalmente.

## **RECOMENDACIÓN**

El Comité de Asuntos Curriculares recomienda que el Senado Académico apruebe la solicitud para revisión curricular del Programa de Bachillerato en Agronomía.

**BACHILLER EN CIENCIAS AGRÍCOLAS  
PROGRAMA GENERAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS  
CURRÍCULO DE AGRONOMÍA**

**PROGRAMA AGRONOMÍA-VIGENTE**

**PROGRAMA AGRONOMÍA-PROPUESTO**

**PRIMER AÑO**

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
INGL 3- -	Curso Inglés Primer Año	3	INGL 3- -	Curso Inglés Primer Año	3
ESPA 3101	Español Básico I	3	ESPA 3101	Español Básico I	3
MATE 3171	Precálculo I	3	MATE 3171	Precálculo I	3
QUIM 3131	Química General I	3	QUIM 3131	Química general I	3
QUIM 3133	Laboratorio Química General I	1	QUIM 3133	Laboratorio Química General I	1
CFIT 3005	Fundamentos de Producción de Cosechas		CFIT 3005	Fundamentos de Producción de Cosechas	
o	o		o	o	
INPE 3011	Fundamento de Ciencia Animal	3	INPE 3011	Fundamento de Ciencia Animal	3
INPE 3012	Laboratorio de Ciencia Animal	1	INPE 3012	Laboratorio de Ciencia Animal	1
EDFI - - -	Electiva en Educación Física	1	EDFI - - -	Electiva en Educación Física	1
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18</b>
SEGUNDO SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
INGL 3- - -	Curso Inglés Primer año	3	INGL 3- - -	Curso Inglés Primer año	3
ESPA 3102	Español Básico II	3	ESPA 3102	Español Básico II	3
MATE 3172	Precálculo II	3	MATE 3172	Precálculo	3
QUIM 3132	Química General II	3	QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3134	Laboratorio Química General II	1	QUIM 3134	Laboratorio Química General II	1
CFIT 3005	Fundamentos de Producción de Cosechas		CFIT 3005	Fundamentos de Producción de Cosechas	
o	o		o	o	
INPE 3011	Fundamento de Ciencia Animal	3	INPE 3011	Fundamento de Ciencia Animal	3
INPE 3012	Laboratorio de Ciencia Animal	1	INPE 3012	Laboratorio de Ciencia Animal	1
EDFI—	Electiva en Educación Física	1	EDFI—	Electiva en Educación Física	1
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

**SEGUNDO AÑO**

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
INGL 3- - -	Curso Inglés Segundo Año	3	INGL 3- - -	Curso Inglés Segundo Año	3
BIOL 3435	Botánica Elemental	4	BIOL 3051	Biología General I	4
QUIM 3061	Fundamentos de la Química Orgánica y Bioquímica I	4	QUIM 3061	Fundamentos de la Química Orgánica y Bioquímica I	4
ECON 3021	Principios de Economía	3	ECON 3021	Principios de Economía	
			o	o	
			ECAG 3005	Introducción a la Economía Agrícola	3
AGRO 3005	Curso General de Suelos	3	AGRO 3005	Curso General de Suelos	3
			EDAG 3005	Orientación Agrícola	1
<b>TOTAL</b>		<b>17</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18</b>
SEGUNDO SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
INGL 3- - -	Curso Inglés Segundo Año	3	INGL 3- - -	Curso Inglés Segundo Año	3
FISI 3091	Elementos de Física	3	FISI 3091	Elementos de Física	3
FISI 3092	Laboratorio Elementos de Física	1	FISI 3092	Laboratorio Elementos de Física	1
QUIM 3062	Fundamentos de la Química Orgánica y Bioquímica II	4	QUIM 3062	Fundamentos de la Química Orgánica y Bioquímica II	4
EDAG 3005	Orientación Agrícola	1	BIOL 3052	Biología General II	4
BIOL 4015	Zoología General	3	*ELECTIVAS	Electivas	3
*ELECTIVAS	Electivas	3			
EDAG 3005	Orientación Agrícola	1			
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

### TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
BIOL 3300	Genética	3	BIOL 3300	Genética	3
HUMA ----	***Curso Electivo en Humanidades	3	HUMA ----	***Curso Electivo en Humanidades	3
CFIT 4005	Principios Fisiológicos de Protección de Cultivos	3	CFIT 4005	Principios Fisiológicos de Protección de Cultivos	3
AGRO 4037	Fertilidad del Suelo y Fertilizantes	3	AGRO 4037	Fertilidad del Suelo y Fertilizantes	3
*ELECTIVAS	**Electivas	6	*ELECTIVAS	**Electivas	6
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18</b>
SEGUNDO SEMESTRE			SEGUNDO SEMESTRE		
TMAG 4015	Maquinaria Agrícola I	3	TMAG 4015	Maquinaria Agrícola I	3
BIOL 3770	Microbiología General	3	BIOL 3770	Microbiología General	3
HUMA ----	***Curso Electivo en Humanidades	3	HUMA ----	***Curso Electivo en Humanidades	3
ECAG 4019	Introducción Administración de Fincas	3	ECAG 4019	Introducción Administración de Fincas	3
AGRO 4045	Nutrición Mineral en Plantas	3	AGRO 4045	Nutrición Mineral en Plantas	3
*ELECTIVAS	Electivas	3	*ELECTIVAS	Electivas	3
<b>TOTAL</b>		<b>18</b>	<b>TOTAL</b>		<b>18</b>

### VERANO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
AGRO 4038	Practica en Agronomía y Suelos	3	AGRO 4038	Practica en Agronomía y Suelos	3
AGRO 4995	Experiencia de Supervisión Profesional Ocupacional para Estudiantes de Coop		AGRO 4995	Experiencia de Supervisión Profesional Ocupacional para Estudiantes de Coop	
<b>TOTAL</b>		<b>3</b>	<b>TOTAL</b>		<b>3</b>

### CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCIÓN	CR
CISO ----	Electiva en Ciencias Sociales	3	CISO ----	Electiva en Ciencias Sociales	3
PROC 4006	Fitopatología Tropical	3	PROC 4006	Fitopatología Tropical	3
PROC 4017	Control de Plantas Arvenses	3	PROC 4017	Control de Plantas Arvenses	3
AGRO 4019	Seminario	1	AGRO 4019	Seminario	1
*ELECTIVAS	Electivas Profesionales	6	*ELECTIVAS	Electivas Profesionales	6
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	<b>TOTAL</b>		<b>16</b>
Segundo Semestre			Segundo Semestre		
CISO ----	Electivas en Ciencias Sociales	3	PROC 4008	Entomología Agrícola	3
PROC 4008	Entomología Agrícola	3	AGRO 4025	Seminario	1
AGRO 4025	Seminario	1	*ELECTIVAS	Electivas Profesionales	9
*ELECTIVAS	Electivas Profesionales	9			
<b>TOTAL</b>		<b>16</b>	<b>TOTAL</b>		<b>13</b>

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA

142

TOTAL CRÉDITOS DEL PROGRAMA

140