CC-F-3
03-04

RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ
FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS

ANÁLISIS DE REVISIÓN CURRICULAR

DEPARTAMENTO: BIOLOGIA FECHA: 5 de febrero de 2025

PROGRAMA: PRE-MEDICA OPCIÓN: 1203

1. **Número total de créditos requeridos en el programa**
   Quedó inalterado en _____
   Aumentó de __ a __
   Disminuyó de 141 a 135

2. **Especifique los cambios, si algunos, en las opciones de cursos para cumplir con los requisitos de la Facultad de Artes y Ciencias.** N/A

3. **Número de créditos en cursos requisitos en el Departamento (incluyendo aquellos cursos que el Departamento específica para cumplir con los requisitos de la Facultad).**

   A. **Dentro de la especialidad (cursos de biología)**
   Quedó inalterado en
   Aumentó de 19 a 22
   Disminuyó de ___ a ___

   Cursos añadidos

Clave alfabética	Título	Créditos
BIOL 3770	Microbiología	3

   Cursos eliminados

Clave alfabética	Título	Créditos

   B. **Fuera de la especialidad**
   Quedó inalterado en
   Aumentó de
   Disminuyó de 96 a 83

   Cursos añadidos

Clave alfanumérica	Título	Créditos
QUIM 5071	Bioquímica	3
BIOL XXXX	Electiva Profesional	3

   Cursos eliminados

Clave alfanumérica	Título	Créditos
QUIM 3025	Química Analítica	4
MATE 3022	Cálculo Biólogos II	3
HIST 3241 o HIST 3242	Historia PR	3
MUSI 3135 o ARTE 3276	Apreciación Música o Arte	3
INGL 3231 o INGL 3236	Composición Avanzada o Informes Técnicos	3

Resumen de cursos requisitos y electivas en el programa vigente y programa propuesto

	VIGENTES	Propuesto
Requisitos cursos de Biología	19	22
Requisitos cursos fuera de Biología	96	83
Electivas Profesionales	9	12
Electivas Recomendadas	6	6
Electivas Libres	12	12
TOTAL	142	135

4. Número de créditos en electivas recomendadas
   A. Dentro de la especialidad
      Queda inalterado
      Aumentó de ___
      Disminuyó de 6 a 0

   B. Fuera de la especialidad
      Queda inalterado ___
      Aumentó de 0 a 6
      Disminuyó de __ a ___

El currículo actual de Pre-médica requiere 6 créditos en electivas recomendadas en cursos específicos de biologías (ver Programa actual). Se propone que continúen siendo 6 créditos, pero incluye, además de los cursos de biologías, una lista más extensa de cursos altamente recomendados como requisitos de admisión a Escuelas de Medicina en Puerto Rico.

5. Cambios en requisitos previos

6. Cambios en número de créditos/curso — Título — Horas Crédito: Actual — Recomendado

7. Cambios en nivel de cursos — Título — Nivel: Actual — Recomendado

8. Detállese cualquier otro cambio significativo incluidos en la revisión curricular.
   A. Resumen cambios por cursos:

ESPA 3211 o ESPA 3295	Introducción Literatura I o Gramática Española	3	Se cambia por español de 2do año
ESPA 3212 o ESPA 3216	Introducción Literatura II o Redacción Formal	3	Se cambia por español de 2do año
MATE 3022	Cálculo Biólogos II	3	Se elimina como requisito. Se coloca como electiva recomendada.
BIOL 3770	Microbiología	3	Se añade como Requisito de Especialidad
QUIM 3025	Química Analítica I	4	Se cambia por Bioquímica I – QUIM 5071
INGL 3231 o INGL 3236	Composición Avanzada o Informes Técnicos	3	Se elimina
BIOL 3010	Biología Celular y Molecular	3	Se cambia del 1er semestre al 2do semestre del 3er año
BIOL 4505	Fisiología Humana	4	Se cambia del 2do semestre al 1er semestre del 3er año
BIOL 4925	Seminario	1	Se cambia del 2do semestre, 3er año al 1er semestre, 4to año
HIST 3241 o HIST 3242	Historia de Puerto Rico	3	Se cambia por Electiva Recomendada
MUSI 3135 o ARTE 3276	Apreciación Música o Apreciación Arte	3	Se cambia por Electiva Recomendada
BIOL XXXX	Electiva Profesional	3	Se añade

B. Resumen cambios por semestre:

Año	Semestre	Cambios
1ero	1ero	▪ No hubo cambios
	2do	▪ No hubo cambios
2do	1ero	▪ ESPA 3295 o ESPA11, cambia a ESPA de 2 año (ESPA**** o LING****)
	2do	▪ Se elimina MATE 3022 como requisito y se convierte en electiva recomendada ▪ ESPA 3212 o 3216 cambia a ESPA de 2 año (ESPA**** o LING****) ▪ Se añade BIOL 3770 como requisito
3ero	1ero	▪ BIOL 3010 se cambia por BIOL 4505 al 2do semestre de 3er año ▪ Se añade QUIM 5071 ▪ Se elimina INGL 3231 o INGL3236
	2do	▪ BIOL 4505 se cambia por BIOL 3010 al 1er semestre de 3er año ▪ BIOL 4925 se cambia al 1er semestre 4to año
4to	1ero	▪ BIOL 4925 se cambia a este 1er semestre de 4to año ▪ Se elimina QUIM 3025 ▪ Se añade BIOL**** - Electiva Profesional
	2do	▪ Se elimina HIST 3241 o HIST 3242 ▪ Se elimina MUSI 3135 o ARTE 3276

NOTA: Sométase con este formulario copia del programa actual de estudios del que se propone en la revisión curricular.

A. PROGRAMA ACTUAL:

NOMBRE: _____

de est.: _____

PRE-MÉDICA - 1203

1ER AÑO

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota	Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3061	Biología General I	3		BIOL 3062	Biología General II	3	
BIOL 3063	Lab. Biol General I	1		BIOL 3064	Lab. Biol General II	1	
QUIM 3131	Química General I	3		QUIM 3132	Química General II	3	
QUIM 3133	Lab. Química General I	1		QUIM 3134	Lab. Química General II	1	
MATE 3171	Precálculo I	3		MATE 3172	Precálculo II	3	
ESPA 3101	Español Básico I	3		ESPA 3102	Español Básico II	3	
INGL 3101 o INGL 3103	Inglés Básico I o Inglés Intermedio I	3		INGL 3102 o INGL 3104	Inglés Básico I o Inglés Intermedio I	3	
		17				**17**	

2DO AÑO

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota	Codificación	Curso	Crs	Nota
INGL 3****	Inglés 2do Año	3		INGL 3****	Inglés 2do Año	3	
MATE 3021	Cálculo para Biólogos I	3		MATE 3022	Cálculo para Biólogos II	3	
QUIM 3461	Química Orgánica I	3		QUIM 3463	Química Orgánica II	3	
QUIM 3462	Lab. Química Orgánica I	1		QUIM 3464	Lab. Quím Orgánica II	1	
BIOL 3300	Genética	3		RECO ****	Electiva Recomendada	3	
ESPA 3211 o ESPA 3295	Int. Literatura Española I o Gramática Española	3		ESPA 3212 o ESPA 3216	Int. Literatura Española II o Redacción Expositivo Formal	3	
EDFI ****	Educación Física	1		EDFI ****	Educación Física	1	
		17				**17**	

3ER AÑO

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota	Codificación	Curso	Crs	Nota
HUMA 3111	Int. Cultura Occidental I	3		HUMA 3112	Int. Cultura Occidental II	3	
CSOC ****	Ciencias Sociales o sustitución	3		CSOC ****	Ciencias Sociales o sustitución	3	
FISI 3151	Física Moderna de Colegio I	3		FISI 3152	Física Moderna de Colegio II	3	
FISI 3153	Lab. Física Moderna de Colegio I	1		FISI 3154	Lab. Física Moderna de Colegio II	1	
PSIC 3001	Principios Psicología I	3		BIOL 4505	Fisiología Humana	4	
INGL 3236 o INGL 3231	Comunicación Técnica o Composición Avanzada	3		PROF ****	Electiva Profesional	3	
BIOL 3010	Fisiología Celular	3		BIOL 4925	Seminario	1	
		19				**18**	

4TO AñO

Primer Semestre				Segundo Semestre			
Codificación	Curso	Crs	Nota	Codificación	Curso	Crs	Nota
FILO 4025	Etica Médica	3		HIST 3241 o HIST 3242	Historia de Puerto Rico o Historia de Puerto Rico	3	
QUIM 3025	Química Analítica I	4		MUSI 3135 o ARTE 3276	Apreciación de Música o Apreciación del Arte	3	
ESMA 3101	Estadística Apllicada I	3		PROF ****	Electiva Profesional	3	
RECO ****	Electiva Recomendada	3		PROF ****	Electiva Profesional	3	
LIBRE ****	Electiva Libre	3		LIBRE ****	Electiva Libre	3	
LIBRE ****	Electiva Libre	3		LIBRE ****	Electiva Libre	3	
		19				**18**	

Total créditos: **142**

ELECTIVAS ACEPTADAS PRE-MEDICA

PROF ****	Electivas Profesionales (9crs)	BIOL ****
CSOC ****	Ciencias Sociales o sust. (6crs)	ANTR**** CIPO**** ECON3021 ECON3022 ECON3091 ECON3092 ECON4037 ECON4056 GEOG**** CISO**** HIST**** PSIC**** SOCI****
RECO ****	Electivas Recomendadas (6crs)	BIOL3125 BIOL3425 BIOL3745 BIOL3770 BIOL4008 BIOL4016 BIOL4027 BIOL4335 BIOL4355 BIOL4375 BIOL4426 BIOL4761 BIOL4762 BIOL4901 BIOL4902 BIOL4991 BIOL4993 BIOL4994 BIOL5045 BIOL5055 BIOL5117 BIOL5755 BIOL5758 BIOL5760 BOTA4995 BOTA4996
ELECTIVAS LIBRES (12 crs)		Cualquier curso que no sea requisito de su currículo, excepto:
ELECTIVAS LIBRES NO ACEPTADAS		BIOL3051 BIOL3052 BIOL3715 BIOL3716 BIOL3725 CIBI3031 CIBI3032 ESPA3215 FISI3161 FISI3162 FISI3171 FISI3172 HUMA3101 HUMA3102 HUMA3201 HUMA3202 INGL3151 INGL3152 MATE3000 MATE3031 MATE3032 MATE3026 MATE3049 MATE3086 MATE3151 MATE 3152 ESMA 3015 QUIM3061 QUIM3062
ELECTIVAS PROFESIONALES, RECOMENDADADAS Y LIBRES NO ACEPTADAS		BIOL3051 BIOL3052 BIOL3435 BIOL3715 BIOL3716 BIOL 3725 CIBI 3031 CIBI 3032

B. PROGRAMA VIGENTE VS PROGRAMA PROPUESTO:

Primer Año

VIGENTE			PROPUESTO		
Primer Semestre (17 crs)			Primer Semestre (17 crs)		
Codificación	Curso	Crs	Codificación	Curso	Crs
BIOL 3061	Biología General I	3	BIOL 3061	Biología General I	3
BIOL 3063	Lab Biol General I	1	BIOL 3063	Lab Biol General I	1
QUIM 3131	Química General I	3	QUIM 3131	Química General I	3
QUIM 3133	Lab. Quím Gen I	1	QUIM 3133	Lab. Quím Gen I	1
INGL 3101 o	Inglés Básico I o		INGL 3101 o	Inglés Básico I o	
INGL 3103	Inglés Intermedio I	3	INGL 3103	Inglés Intermedio I	3
ESPA 3101	Español Básico	3	ESPA 3101	Español Básico	3
MATE 3171	Precálculo I	3	MATE 3171	Precálculo I	3
		17			17

VIGENTE			PROPUESTO		
Segundo Semestre (17 crs)			Segundo Semestre (17 crs)		
Codificación	Curso	Crs	Codificación	Curso	Crs
BIOL 3062	Biología General II	3	BIOL 3062	Biología General II	3
BIOL 3064	Lab Biol General II	1	BIOL 3064	Lab Biol General II	1
QUIM 3132	Química General II	3	QUIM 3132	Química General II	3
QUIM 3134	Lab. Quím Gen II	1	QUIM 3134	Lab. Quím Gen II	1
INGL 3102 o	Inglés Básico II o		INGL 3102 o	Inglés Básico II o	
INGL 3104	Inglés Int. II	3	INGL 3104	Inglés Int. II	3
ESPA 3102	Español Básico II	3	ESPA 3102	Español Básico II	3
MATE 3172	Precálculo II	3	MATE 3172	Precálculo II	3
		17			17

Segundo Año

VIGENTE			PROPUESTO		
Primer Semestre (17 crs)			Primer Semestre (17 crs)		
Codificación	Curso	Crs	Codificación	Curso	Crs
BIOL 3300	Genética	3	BIOL 3300	Genética	3
QUIM 3461	Quím Orgánica I	3	QUIM 3461	Quím Orgánica I	3
QUIM 3462	Lab. QuímOrg I	1	QUIM 3462	Lab. QuímOrg I	1
MATE 3021	Cálculo Biol I	3	MATE 3021	Cálculo Biol I	3
ESPA 3211 o	Int Literatura I o				
ESPA 3295	Gramática Espa	3	ESPA 3XXX	Español 2do año	3
INGL 3XXX		3	INGL 3XXX	Inglés 2do año	3
EDFI XXXX		1	EDFI XXXX		1
		17			17

VIGENTE			PROPUESTO		
Segundo Semestre (17 crs)			Segundo Semestre (17 crs)		
Codificación	Curso	Crs	Codificación	Curso	Crs
PSIC 3001	Princ Psicología	3	BIOL 3770	Microbiología	3
MATE 3022	Cálculo Biol II	3	PSIC 3001	Princ Psicología	3
QUIM 3463	Química Orgánica II	3	QUIM 3463	Química Orgánica II	3
QUIM 3464	Lab. Quím Org II	1	QUIM 3464	Lab. Quím Org II	1
ESPA 3212 o	Int Literatura II o				
ESPA 3216	Redacción Formal	3	ESPA 3XXX	Español 2do año	3
INGL 3XXX		3	INGL 3XXX	Inglés 2do año	3
EDFI XXXX		1	EDFI XXXX		1
		17			17

Tercer Año

VIGENTE			PROPUESTO		
Primer Semestre (16 crs)			Primer Semestre (17 crs)		
Codificación	Curso	Crs	Codificación	Curso	Crs
BIOL 3010	Biol Celular y Mole	3	BIOL 4505	Fisiología Humana	4
INGL 3231 o	Composición Avan o				
INGL 3236	Informes Técnicos	3	QUIM 5071	Bioquímica	3
CISO 3121 o	Int. Ciencias Soc I o		Sustitución	*ver tabla	
sustitución	sustitución	3	Ciencia Social		3
HUMA 3111	Int. Cultura		HUMA 3111	Int. Cultura	
	Occidental I	3		Occidental I	3
FISI 3151	Física Moderna I	3	FISI 3151	Física Moderna I	3
FISI 3153	Lab Físi Moderna I	1	FISI 3153	Lab Físi Moderna I	1
		16			17

VIGENTE			PROPUESTO		
Segundo Semestre (15 crs)			Segundo Semestre (16 crs)		
Codificación	Curso	Crs	Codificación	Curso	Crs
BIOL 4505	Fisiología Humana	4	BIOL 3010	Biol Celular y Mole	3
BIOL 4925	Seminario	1	BIOL XXXX	Electiva BIOLOGÍA	3
CISO 3122 o	Int. a Ciencias Soc II		Sustitución	*ver tabla	
sustitución	o sustitución	3	Ciencia Social		3
HUMA 3112	Int. a Cultura		HUMA 3112	Int. a Cultura	
	Occidental II	3		Occidental II	3
FISI 3152	Física Moderna II	3	FISI 3152	Física Moderna II	3
FISI 3154	Lab Físi Moderna II	1	FISI 3154	Lab Físi Moderna II	1
		15			16

Cuarto Año

VIGENTE			PROPUESTO		
Primer Semestre (22 crs)			Primer Semestre (16 crs)		
Codificación	Curso	Crs	Codificación	Curso	Crs
FILO 4025	Etica Médica	3	BIOL 4925	Seminario	1
QUIM 3025	Quím Analítica I	4	FILO 4025	Etica Médica	3
ESMA 3101	Estadistica Aplicada	3	ESMA 3101	Estadistica Aplicada	3
BIOL XXXX	Electiva BIOL	3	BIOL XXXX	Electiva BIOL	3
RECO XXXX	Electiva Recom	3	RECO XXXX	Electiva Recom	3
LIBR XXXX	Electiva Libre	3	LIBRE XXXX	Electiva Libre	3
LIBR XXXX	Electiva Libre	3			
		22			16

VIGENTE			PROPUESTO		
Segundo Semestre (20 crs)			Segundo Semestre (18 crs)		
Codificación	Curso	Crs	Codificación	Curso	Crs
HIST 3241 o					
HIST 3242	Historia Puerto Rico	3	BIOL XXXX	Electiva BIOL	3
MUSI 3135 o	Apreciación Músi o				
ARTE 3276	Apreciación Arte	3	BIOL XXXX	Electiva BIOL	3
BIOL XXXX	Electiva BIOL	3	RECO XXXX	Electiva Recom	3
BIOL XXXX	Electiva BIOL	3	LIBRE XXXX	Electiva Libre	3
RECO XXXX	Electiva Recom	3	LIBRE XXXX	Electiva Libre	3
LIBR XXXX	Electiva Libre	3	LIBRE XXXX	Electiva Libre	3
LIBR XXXX	Electiva Libre	3			
		21			18

Pre-médica (141 crs)

Bachillerato de Pre-médica (135 crs)

Leyenda: Cursos eliminados
Cursos añadidos

ELECTIVAS VIGENTES:	crs
Electivas Biología:	9
Electivas Recomendadas:	6
Electivas Libres:	12

ELECTIVAS PROPUESTO:	crs
Electivas Biología:	12
Electivas Recomendadas:	6
Electivas Libres:	12

C. PROGRAMA PROPUESTO:

PROPUESTA REVISION PROGRAMA DE PRE-MEDICA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA, UPRM

CURRICULO PROGRAMA DE PRE-MÉDICA - 1203
135 créditos

1ER AÑO

Primer Semestre

Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3061	Biología General I	3	
BIOL 3063	Lab. Biol General I	1	
QUIM 3131	Química General I	3	
QUIM 3133	Lab. Química General I	1	
INGL 3101 o INGL 3103	Inglés Básico I o Inglés Intermedio I	3	
ESPA 3101	Español Básico I	3	
MATE 3171	Precálculo I	3	
		17	

Segundo Semestre

Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3062	Biología General II	3	
BIOL 3064	Lab. Biol General II	1	
QUIM 3132	Química General II	3	
QUIM 3134	Lab. Química General II	1	
INGL 3102 o INGL 3104	Inglés Básico I o Inglés Intermedio I	3	
ESPA 3102	Español Básico II	3	
MATE 3172	Precálculo II	3	
		17	

2DO AÑO

Primer Semestre

Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3300	Genética	3	
QUIM 3461	Química Orgánica I	3	
QUIM 3462	Lab. Química Orgánica I	1	
MATE 3021	Cálculo para Biólogos I	3	
ESPA ****	Español 2do Año	3	
INGL ****	Inglés 2do Año	3	
EDFI ****	Educación Física	1	
		17	

Segundo Semestre

Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3770	Microbiología	3	
PSIC 3001	Principios Psicología	3	
QUIM 3463	Química Orgánica II	3	
QUIM 3464	Lab. Quím Orgánica II	1	
ESPA ****	Español 2do Año	3	
INGL ****	Inglés 2do Año	3	
EDFI ****	Educación Física	1	
		17	

3ER AÑO

Primer Semestre

Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 4505	Fisiología Humana	4	
QUIM 5071	Bioquímica	3	
CSOC ****	Sustitución Ciencias Sociales	3	
HUMA 3111	Int. Cultura Occidental I	3	
FISI 3151	Física Moderna de Colegio I	3	
FISI 3153	Lab. Física Moderna de Colegio I	1	
		17	

Segundo Semestre

Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 3010	Fisiología Celular	3	
PROF ****	Electiva Biología	3	
CSOC ****	Sustitución Ciencias Sociales	3	
HUMA 3112	Int. Cultura Occidental II	3	
FISI 3152	Física Moderna de Colegio II	3	
FISI 3154	Lab. Física Moderna de Colegio II	1	
		16	

4TO AÑO

Primer Semestre

Codificación	Curso	Crs	Nota
BIOL 4925	Seminario	1	
ESMA 3101	Estadística Aplicada I	3	
PROF ****	Electiva Biología	3	
RECO ****	Electiva Recomendada	3	
FILO 4005	Ética Médica	3	
LIBRE ****	Electiva Libre	3	
		16	

Segundo Semestre

Codificación	Curso	Crs	Nota
PROF ****	Electiva Biología	3	
PROF ****	Electiva Biología	3	
RECO ****	Electiva Recomendada	3	
LIBRE ****	Electiva Libre	3	
LIBRE ****	Electiva Libre	3	
LIBRE ****	Electiva Libre	3	
		18	

Total créditos: 135

ELECTIVAS ACEPTADAS PRE-MEDICA		
PROF ****	Electivas en Biologías-12crs	BIOL3056 BIOL3225 BIOL3125 BIOL3435 BIOL3745 BIOL4008 BIOL4016 BIOL4335 BIOL4355 BIOL4375 BIOL4426 BIOL4761 BIOL4762 BIOL4901 BIOL4902 BIOL4991 BIOL4993 BIOL4994 BIOL4998 BIOL5055 BIOL5056 BIOL5116 BIOL5117 BIOL5226 BIOL5399 BIOL5755 BIOL5758 BIOL5760 BIOL5765 BOTA4995 BOTA4996
RECO ****	Electivas Recomendadas-6crs	BIOL**** BOTA**** FILO4005 FILO4027 HIST3241 HIST3242 MUSI3135 MATE3022 PSIC3001
CSOC ****	Sustitución Ciencias Sociales-6crs	ANTR**** CIPO**** PSIC**** SOCI**** ECON3021 ECON3022 ECON3091 ECON3092 ECON4037 ECON4056
ELECTIVAS LIBRES NO ACEPTADAS		BIOL3051 BIOL3052 BIOL3715 BIOL3716 BIOL3725 CIBI3031 CIBI3032 ESPA3215 FISI3161 FISI3162 FISI3171 FISI3172 HUMA3101 HUMA3102 HUMA3201 HUMA3202 INGL3151 INGL3152 MATE3000 MATE3031 MATE3032 MATE3026 MATE3049 MATE3086 MATE3151 MATE3152 ESMA3015 QUIM3061 QUIM3062
ELECTIVAS PROFESIONALES, RECOMENDADADAS Y LIBRES NO ACEPTADAS		BIOL3051 BIOL3052 BIOL3435 BIOL3715 BIOL3716 BIOL 3725 CIBI3031 CIBI3032

Secuencia cursos de INGL: https://www.uprm.edu/english/course-offerings/ act. 02/2025