

RECINTO UNIVERSITARIO DE MAYAGÜEZ
FACULTAD DE ARTES Y CIENCIAS
ANÁLISIS DE REVISIÓN CURRICULAR

DEPARTAMENTO: Física

FECHA: 29/10/24

PROGRAMA: Física (1208)

OPCIÓN (si aplica) _____

1. Número total de créditos requeridos en el programa

Quedó inalterado en _____

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de 141 a 139

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

No hubo cambios en las opciones de cursos para cumplir con los requisitos de la Facultad de Artes y Ciencias.

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

A. Dentro de la Especialidad

Quedó inalterado en _____

Aumentó de 43 a 46

Disminuyó de _____ a _____

Cursos añadidos

Clave	Título	Créditos
Alfabética		
FISI4020	Física de ondas	3

Cursos eliminados

Clave	Título	Créditos
Alfabética		

B. Fuera de la Especialidad

Quedó inalterado en _____

Aumentó de _____ a _____

Disminuyó de 31 a 26

Cursos añadidos

Clave Alfabética	Título	Créditos
---------------------	--------	----------

Cursos eliminados

Clave Alfabética	Título	Créditos
MATE3005	Pre-Cálculo	5

4. Número de créditos en electivas recomendadas

A. Dentro de la Especialidad

Queda inalterado en 6

Aumentó de ___ a ___

Disminuyó de ___ a ___

B. Fuera de la Especialidad

Queda inalterado en 6

Aumentó de ___ a ___

Disminuyó de ___ a ___

5. Cambios en requisitos previos

6. Cambios en número de créditos/curs

Título	Horas Crédito
Actuales	Recomendadas

7. Cambios en nivel de cursos

Título	Nivel
Actual	Recomendado

8. Detállense cualesquiera otros cambios significativos incluidos en la revisión curricular.

Proponemos eliminar el Pre-Cálculo (MATE3005) del programa e introducir el curso de Física de Ondas (FISI4020) en el primer semestre del tercer año. Otros cambios al programa:

- Mover Cálculo I (MATE3031) y un curso de Ciencias Sociales o Economía al primer semestre del primer año.
- Mover Cálculo II (MATE3032) y un curso de Ciencias Sociales o Economía al primer semestre del segundo año.
- Mover Cálculo III (MATE3063) al primer semestre del segundo año.
- Mover Ecuaciones Diferenciales (MATE4009) al segundo semestre del segundo año.

- Mover el curso de Intro. a Matemáticas de Ciencias Modernas I (MATE4071) al primer semestre del tercer año.
- Mover Física Moderna (FISI4105) al segundo semestre del tercer año.

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

Modelo del Programa – Sin Precálculo y Con Ondas (Cambios en negrita.)

CURRÍCULO VIGENTE 2023-2024

CURRÍCULO PROPUESTO

PRIMER AÑO

PRIMER SEMESTRE Actual			PRIMER SEMESTRE Propuesto		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCION	CR
MATE 3005	Pre-Cálculo	5	FISI 3066	Temas introductorios en la Física	1
FISI 3066	Temas Introductorios en la Física	1	MATE 3031	Cálculo 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
ESPA 3***	Español de primer año	3	ESPA 3---	Español Primer Año	3
INGL 3***	Inglés de primer año	3	INGL 3---	Inglés Primer Año	3
				Curso en Ciencias Sociales o Economía (1st)	3
TOTAL		16	TOTAL		17
SEGUNDO SEMESTRE Actual			SEGUNDO SEMESTRE Propuesto		
MATE 3031	Cálculo I	4	MATE 3032	Cálculo II	4
	Curso en Ciencias Sociales o Economía	3		Curso en Ciencias Sociales o Economía (2nd)	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
ESPA 3***	Español de primer año	3	ESPA 3***	Español de primer año	3
INGL 3***	Inglés de primer año	3	INGL 3***	Inglés de primer año	3
EDFI ****	Educación Física	1	EDFI ****	Educación Física	1
TOTAL		18	TOTAL		18

SEGUNDO AÑO

PRIMER SEMESTRE Actual			PRIMER SEMESTRE Propuesto		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCION	CR
FISI 3161	Física General I	4	FISI 3161	Física General I	4
FISI 3163	Lab. Física General I	1	FISI 3163	Lab. Física General I	1
MATE 3032	Cálculo II	4	MATE 3063	Cálculo III	3
ESPA 3***	Español de segundo año	3	ESPA 3***	Español de segundo año	3
INGL 3***	Inglés de segundo año	3	INGL 3***	Inglés de segundo año	3
CIBI 3031	Intro. Ciencias Biológicas I	3	CIBI 3031	Intro. Ciencias Biológicas I	3
TOTAL		18	TOTAL		17
SEGUNDO SEMESTRE Actual			SEGUNDO SEMESTRE Propuesto		
FISI 3162	Física General II	4	FISI 3162	Física General II	4
FISI 3164	Lab. Física General II	1	FISI 3164	Lab. Física General II	1
MATE 3063	Calculo III	3	MATE 4009	Ecuaciones diferenciales ordinarias	3
ESPA 3***	Español de segundo año	3	ESPA 3***	Español de segundo año	3
INGL 3***	Inglés de segundo año	3	INGL 3***	Inglés de segundo año	3
CIBI 3032	Intro. Ciencias Biológicas II	3	CIBI 3032	Intro. Ciencias Biológicas II	3
EDFI ----	Educación Física	1	EDFI ----	Educación Física	1
TOTAL		18	TOTAL		18

TERCER AÑO

PRIMER SEMESTRE <i>Actual</i>			PRIMER SEMESTRE <i>Propuesto</i>		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCION	CR
FISI 4076	Lab. Intermedio I	2	FISI 4076	Lab. Intermedio I	2
FISI 4105	Física Moderna	3	FISI 4020	Física de Ondas	3
FISI 4051	Mecánica Intermedia	3	FISI 4051	Mecánica Intermedia	3
MATE 4009	Ecuaciones diferenciales ordinarias	3	MATE 4071	Intro. a Matemática de Ciencias Modernas I	3
HUMA 3111	Intro. a la cultura de occidente I	3	HUMA 3111	Intro. a la cultura de occidente I	3
****	Programación de computadoras	3	****	Programación de computadoras	3
TOTAL		18	TOTAL		18
SEGUNDO SEMESTRE <i>Actual</i>			SEGUNDO SEMESTRE <i>Propuesto</i>		
FISI 4077	Lab. Intermedio II	2	FISI 3162	Lab. Intermedio II	2
FISI 4072	Electricidad y Magnetismo	3	FISI 4071	Electricidad y Magnetismo	3
FISI 4052	Dinámica	3	FISI4052	Dinámica	3
FISI 4125	Computadoras en la Física	3	FISI4125	Física Computacional	3
****	Electiva recomendada en Física	3	FISI 4105	Física Moderna	3
HUMA 3112	Intro. a la cultura e Occidente II	3	HUMA 3112	Intro. a la cultura e Occidente II	3
TOTAL		17	TOTAL		17

CUARTO AÑO

PRIMER SEMESTRE			PRIMER SEMESTRE <i>Propuesto</i>		
CURSO	DESCRIPCIÓN	CR	CURSO	DESCRIPCION	CR
FISI 4001	Seminario I	1	FISI 4001	Seminario I	1
FISI 4063	Mecánica Cuántica I	3	FISI 4063	Mecánica Cuántica I	3
FISI 4057	Termodinámica	3	FISI 4057	Termodinámica	3
MATE 4071	Intro. a Matemática de Ciencias Modernas I	3	****	Electiva recomendada en Física	3
****	Electiva recomendada	3	****	Electiva recomendada	3
****	Electivas Libres	6	****	Electivas Libres	6
TOTAL		19	TOTAL		19
SEGUNDO SEMESTRE <i>Actual</i>			SEGUNDO SEMESTRE <i>Propuesto</i>		
****	Curso en Ciencias Sociales o Economía	3	****	Electiva recomendada en Física	3
****	Electiva recomendada en Física	3	MATE 4072	Intro. a Matemática de Ciencias Modernas II	3
MATE 4072	Intro. a Matemática de Ciencias Modernas II	3	****	Electiva recomendada	3
****	Electiva recomendada	3	****	Electivas Libres	6
****	Electivas Libres	6			
TOTAL		18	TOTAL		15