



UNIVERSIDAD MARIANO GALVEZ DE GUATEMALA

LICENCIATURA EN FISICA

Acta 28-11 9.02 2011-04-13

Código	Nombre del Curso	Créditos	Requisitos
PRIMER CICLO			
016001	PRECALCULO	3	
016002	FISICA CONCEPTUAL I	4	
016003	ESTRUCTURAS MATEMATICAS	3	
016004	GEOMETRIA PLANA Y DEL ESPACIO	3	
016005	DESARROLLO HUMANO Y PROFESIONAL	3	
016006	QUIMICA I	4	
SEGUNDO CICLO			
016007	CALCULO DE VARIABLE REAL I	3	016001
016008	FISICA CONCEPTUAL II	4	016002
016009	LOGICA ALGORITMICA	3	
016010	INTRODUCCION AL ALGEBRA LINEAL	3	016004
016011	QUIMICA II	4	016006
016012	HISTORIA DE LA CIENCIA	3	
TERCER CICLO			
016013	CALCULO DE VARIABLE REAL II	3	016007
016014	FISICA I	4	016007, 016008
016015	PROGRAMACION PARA LA CIENCIA Y LA INGENIERIA	3	016009
016016	ESPACIOS LINEALES	3	016010
016017	ANALISIS ESTADISTICO	3	016007
016018	ASTRONOMIA BASICA	2	
CUARTO CICLO			
016019	CALCULO VECTORIAL Y MULTIVARIABLE	3	016013
016020	FISICA II	4	016014
016021	TEORIA DE COMPUTACION	3	016003
016022	ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	3	016013
016023	ESTADISTICA INFERENCIAL	3	016017
016024	ASTRONOMIA OBSERVACIONAL	2	016018
QUINTO CICLO			
016025	CALCULO DE VARIABLE COMPLEJA	3	016019
016026	FISICA III	4	016020
016027	INTRODUCCION AL ALGEBRA ABSTRACTA	3	016016, 016021
016028	ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES	3	016019, 016022
016029	ESTATICA DE CUERPOS RIGIDOS	4	016020
SEXTO CICLO			
016030	METODOS NUMERICOS	3	016015, 016022
016031	FISICA IV	4	016026

Código	Nombre del Curso	Créditos	Requisitos
016032	TOPOLOGIA DE ESPACIOS METRICOS	3	016019
016033	PROCESOS ALEATORIOS	3	016023
016034	DINAMICA DE CUERPOS RIGIDOS	4	016019, 016029

SÉPTIMO CICLO

016035	MECANICA CLASICA	3	016034
016036	TEORIA ELECTROMAGNETICA I	3	016025, 016031
016037	CALCULO VARIACIONAL Y OPTIMIZACION	3	016028, 016030
016038	INTRODUCCION A LA FISICA MODERNA	3	016026
016039	FISICA COMPUTACIONAL I	3	016021, 016030

OCTAVO CICLO

016040	MECANICA ANALITICA	3	016035, 016037
016041	TERMODINAMICA TEORICA	3	016026
016042	FUNCIONES ESPECIALES	3	016025, 016027
016043	TEORIA ELECTROMAGNETICA II	3	016036
016044	FISICA COMPUTACIONAL II	3	016039
016045	OPTICA	3	016004, 016026

NOVENO CICLO

016046	MECANICA CUANTICA	3	016040
016047	SEMINARIO DE TOPICOS DE FISICA	3	016038
016048	INTRODUCCION AL ANALISIS FUNCIONAL	3	016037
016049	ELECTRODINAMICA TEORICA	3	016043
016050	FISICA EXPERIMENTAL I	3	016038
016051	FISICA COMPUTACIONAL III	3	016044

DÉCIMO CICLO

016052	MECANICA ESTADISTICA	3	016033, 016046
016053	FISICA DEL ESTADO SOLIDO	3	016046
016054	FISICA MATEMATICA	3	016032, 016042
016055	FISICA EXPERIMENTAL II	3	016050
016056	FISICA COMPUTACIONAL IV	3	016051
016057	INTRODUCCION A LA GRAVITACION Y A LOS MODELOS COSMOLOGICOS	3	016032, 016040

* Curso con laboratorio

Nota:

Cada ciclo académico equivale a 16 semanas de clase

REQUISITOS DE GRADUACION:

- 8 cursos de idioma inglés equivale a 256 horas, tomadas en la escuela de idiomas de la universidad
- Consultar mecanismos alternativos de graduación en oficina de Decano.