

Plan de estudio del Programa de Física

PRIMER SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
22131	<u>Fundamento de Matemáticas</u>	4	
221340	<u>Geometría</u>	4	
62700	Electiva de Contexto I	2	
62701	Electiva de Contexto II	2	
20300	<u>Ambiente y Sociedad</u>	2	
21000	<u>Fundamentos de Física</u>	4	

SEGUNDO SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
22135	<u>Cálculo I</u>	4	22131
22340	<u>Estadística Descriptiva</u>	2	
211780	<u>Física Experimental I</u>	4	
20106	<u>Fundamentos de Biología</u>	4	
210012	<u>Mecánica</u>	4	22135-21000

TERCER SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
22137	<u>Cálculo II</u>	4	22135
220031	<u>Álgebra Lineal</u>	4	221340
211790	<u>Física Experimental II</u>	2	211780
211061	<u>Física Térmica y de Fluidos</u>	4	210012
21315	<u>Vibraciones y Ondas</u>	4	210012

CUARTO SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
22139	<u>Cálculo III</u>	4	22137
22143	<u>Ecuaciones Diferenciales</u>	4	22137
210051	<u>Electricidad y Magnetismo</u>	4	22139-21315
21184	<u>Física Experimental III</u>	2	211790
23023	<u>Fundamentos de Química</u>	4	

QUINTO SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
22342	<u>Estadística Inferencial</u>	3	22340
218040	<u>Física Computacional I</u>	3	22143-22139
21049	<u>Mecánica Clásica</u>	4	22143-21315
218010	<u>Métodos Matemáticos Para Físicos I</u>	4	22143-220031
210081	<u>Óptica</u>	4	210051

SEXTO SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
218041	<u>Física Computacional II</u>	3	218040
21316	<u>Física Cuántica</u>	4	210081
218011	<u>Métodos Matemáticos para Físicos II</u>	3	218010
217750	<u>Teoría de Circuitos</u>	4	210051
210470	<u>Teoría Electromagnética</u>	4	218010

SÉPTIMO SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
22343	<u>Diseño de Experimentos</u>	2	22342
21214	<u>Electrónica</u>	4	217750
210220	<u>Mecánica Cuántica I</u>	4	218011-21049
21403	<u>Metodología de la Investigación</u>	2	
21119	<u>Seminario para el Desarrollo Profesional e Inserción en la Vida Profesional</u>	2	
210251	<u>Termodinámica</u>	4	211061

OCTAVO SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
21758	<u>Electiva de Profundización I</u>	4	
210260	<u>Mecánica Cuántica II</u>	4	210220
210480	<u>Mecánica Estadística</u>	4	210251-210220
21183	<u>Métodos Experimentales de la Física</u>	3	
210280	<u>Seminario I</u>	3	

NOVENO SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
21759	<u>Electiva de Profundización II</u>	4	
217600	<u>Electiva de Profundización III</u>	4	
210300	<u>Física del Estado Sólido</u>	4	210480
21818	<u>Historia y Epistemología de la Física</u>	3	
210310	<u>Seminario II</u>	3	210280

DÉCIMO SEMESTRE			
Código	Asignatura	Créditos	Requisitos
23508	<u>Ciencia y Ética</u>	2	
22542	<u>Ciencia y Sociedad</u>	2	
21032	Trabajo de Grado	10	210310

Total créditos 176