

PENSUM

PRIMER CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	ASIGNATURA	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
1	ESP-101	Expresión Oral y Producción Escrita	45	0	3	-	-
2	ING-101	Inglés Básico	45	0	3	-	-
3	MAT-101	Aritmética y Geometría	45	0	3	-	MAT-112
4	MAT-112	Matemática Básica	75	0	5	-	MAT-101
5	EDU-121	Fundamento Filosófico e Histórico de la Educación	60	0	4	-	
6	SOC-101	Introducción a la Ciencias Sociales	30	0	2		
		TOTAL	300	0	20		
SEGUNDO CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
7	MAT-122	Geometría Analítica y Trigonometría	45	30	4	MAT-101 y MAT112	-
8	ING-102	Inglés Técnico	45	0	3	ING-101	-
9	FIS-101	Introducción a la Física	30	30	3	MAT-101	
10	MAT-131	Cálculo Diferencial	45	30	4	MAT-101	MAT-122
11	EDU-122	Fundamento y Estructura del Currículo	45	0	3	EDU-121	-
12	PSI-111	Psicología del Adolescente. 12-18 años.	45	0	3	-	-
		TOTAL	255	90	20		
TERCER CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
13	MAT-132	Cálculo Integral	45	30	4	MAT-131	
14	FIS-111	Mecánica I	45	30	4	FIS-101	FIS-131
15	HIS-111	Historia Dominicana	45	0	3	SOC-101	
16	FIS-131	Física Experimental I	15	30	1	FIS-101L	FIS-111
17	EDU-123	Proceso de Enseñanza Aprendizaje	60	0	4	EDU-123	-
18	EDU-131	Práctica Docente I	0	60	2	-	-
19	PSI-112	Psicología del Aprendizaje	45	0	3	PSI-111	-
		TOTAL	255	150	21		
CUARTO CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
20	MAT-233	Cálculo Vectorial y Matricial	45	30	4	MAT-132	-

PENSUM

21	FIS-212	Mecánica II	45	30	4	FIS-111	FIS-232
22	BIO-101	Biología I	30	30	3	-	-
23	FIS-232	Física Experimental II	15	30	2	FIS-131	
24	EDU-232	Práctica Docente II	0	90	3	EDU-131	FIS-212
25	EDU-223	Ética Profesional del Docente	30	0	2		
							-
26	EDU-224	Recursos Didácticos del Aprendizaje.	30	30	3	EDU-123	-
		TOTAL	195	240	21		
QUINTO CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
27	MAT-234	Ecuaciones Diferenciales	45	30	4	MAT-233	
28	FIS-221	Electricidad y Magnetismo	45	60	5	FIS-212	FIS-233
29	FIS-233	Física Experimental III	15	30	2	FIS-232	FIS-221
30	EDU-225	Evaluación de los Aprendizajes	45	0	3	-	-
31	PSI-221	Neurociencia y Aprendizaje	45	0	3	PSI-112	-
32	INF-201	Tecnología de la Información Aplicada a la Educación	15	0	1		INF-201L
33	INF-201L	Lab Tecnología de la Información Aplicada a la Educación	0	30	1		INF-201
		TOTAL	210	150	19		
SEXTO CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-EQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
34	FIS-213	Mecánica Analítica	30	30	3	FIS-212	
35	FIS-241	Método de Física Teórico	45	0	3	MAT-131	-
36	EDU-226	Gestión del Aula	45	0	3	-	-
37	EDU-233	Práctica Docente III	0	90	3	EDU-232	-
38	MAT-241	Introducción a la Estadística	45	0	3	MAT-101	
39	FIL-102	Filosofía General	30	0	2		
		TOTAL	195	120	17		
SEPTIMO CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
				PRÁCTICA			

PENSUM

			TEORÍA				
40	FIS-322	Electrodinámica Clásica	30	30	3	FIS-221	
41	SOC-311	Metodología de la Investigación Científica	45	0	3	MAT-241	
42	EDU-327	Didáctica Especial de la Física 1	30	30	3	FIS-221	-
43	INF-311	Innovación Educativa	30	30	3	INF-201	-
							-
		TOTAL	135	90	12		
OCTAVO CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
44	FIS-351	Teoría de la Relatividad y Cosmología	30	30	3	FIS-212	
45	INF-321	Física Computacional	30	30	3	INF-311	
46	EDU-328	Didáctica Especial de la Física II	30	30	3	EDU-327	-
47	EDU-329	Pedagogía Social	30	0	2	-	-
		TOTAL	120	90	11		
NOVENO CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
48	FIS-361	Termodinámica	30	30	3	FIS-322	FIS-361L
49	FIS-381	Diseño del Laboratorio I	30	30	3	FIS-351	-
50	SOC-312	Investigación Acción	15	30	2	SOC-311	-
51	EDU-334	Práctica Docente IV Electiva	0	120	4	EDU-233	
			30	30	3	Haber aprobado el 8vo cuatrimestres	-
		TOTAL	105	240	15		
DECIMO CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
52	FIS-414	Introducción a la Mecánica Cuántica	45	30	4	FIS-213	

PENSUM

53	FIS-482	Diseño de Laboratorio II	30	30	3	FIS-381	
54	SOC-413	Metodología de la Investigación Aplicada a la Física	30	30	3	SOC-311	
55	EDU-435	Práctica Docente V	0	120	4	EDU-334	
		TOTAL	105	210	14		
DECIMO PRIMER CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
56	FIS-452	Física Nuclear y de Partícula	30	30	3	FIS-351	
57	EDU-436	Práctica Docente VI	0	60	2	EDU-435	
58	FIS-471	Física de la Materia Condensada	30	30	3	FIS-414 y FIS-221	
		TOTAL	60	120	8		
DECIMO SEGUNDO CUATRIMESTRE							
No.	CLAVE	DESCRIPCIÓN	HORAS		CRÉDITOS	PRE-REQUISITO	CO-REQUISITO
			TEORÍA	PRÁCTICA			
59	EDU-437	Tesis de Grado	0	90	6	Ninguna asignatura pendiente	
		TOTAL	0	90	6		
		Total de créditos	1,935	1,590	184		