



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

MAESTRIA EN PEDAGOGIA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES MENCIÓN FISICA

PERIODO		ASIGNATURAS						CREDITOS					
PAO 1	Planificación de la Investigación y Escritura Científica			Fundamentos y Pedagogía de Física			Matemática para la Física			13,78			
	ACD		APE	AA	ACD		APE	AA	ACD		APE	AA	
	22		23	67	22		23	67	27		28	83	
	Total Horas		112	Total Horas		112	Total Horas		138				
	Total Créditos		2,3	Total Créditos		2,3	Total Créditos		2,9				
	Mecánica Newtoniana aplicando modelos en línea			TIC aplicada a la pedagogía y Didáctica de la Física									
ACD		APE	AA	ACD		APE	AA						
30		30	90	30		30	90						
Total Horas		150	Total Horas		150								
Total Créditos		3,1	Total Créditos		3,1								
PAO 2	Didáctica de la Física Experimental			Electromagnetismo y Ondas Electromagnéticas			Probabilidad y Estadística			10,92			
	ACD		APE	AA	ACD		APE	AA	ACD		APE	AA	
	22		23	67	30		30	90	22		23	67	
	Total Horas		112	Total Horas		150	Total Horas		112				
	Total Créditos		2,3	Total Créditos		3,1	Total Créditos		2,3				
	Física Térmica												
ACD		APE	AA										
30		30	90										
Total Horas		150											
Total Créditos		3,1											
PAO 3	Herramientas para la Evaluación en Física			Física moderna y estrategias experimentales			Seminario de Investigación			12,79			
	ACD		APE	AA	ACD		APE	AA	ACD		APE	AA	
	22		23	67	30		30	90	22		23	67	
	Total Horas		112	Total Horas		150	Total Horas		112				
	Total Créditos		2,3	Total Créditos		3,1	Total Créditos		2,3				
	Trabajo de Titulación												
ACD		APE	AA										
0		0	240										
Total Horas		240											
Total Créditos		5											

RESUMEN		Horas	Créditos
Total horas aprendizaje con el docente		309	6,44
Total horas aprendizaje práctico/exp.		316	6,58
Aprendizaje Autónomo	Asignatura	935	19,48
	U.Titulación	240	5,00
	Total	1175	24,48
TOTAL HORAS DEL PROGRAMA		1800	
TOTAL CREDITOS DEL PROGRAMA		37,50	

CÓDIGO DE COLORES	
	UNIDAD DE FORMACIÓN D.M.I. AVANZADA
	UNIDAD DE INVESTIGACIÓN
	UNIDAD DE TITULACIÓN