

PLAN DE ESTUDIOS LICENCIATURA EN FÍSICA (2018-2 en adelante)

Ciclo de Fundamentación						
Componentes	Semestre					
	I	II	III	IV	V	VI
Formación Disciplinar Específica	Mecánica I 4 6-6	Mecánica II 3 6-3	Electromagnetismo I 3 6-3	Electromagnetismo II 3 6-3	Mecánica Cuántica 3 4-5	Relatividad 3 4-5
			Termodinámica 3 4-5	Física de Ondas 3 4-5	Laboratorio de Física Moderna 3 4-5	Física Estadística 3 4-5
					Geometría y Física 3 4-5	
Formación Disciplinar de Soporte	Cálculo Diferencial 4 6-6	Cálculo Integral 3 4-5	Cálculo Vectorial 3 4-5	Ecuaciones Diferenciales 3 4-5	Programación de Computadores II 2 4-2	Métodos Computacionales en la Física 2 4-2
	Taller de Apoyo Pedagógico 2 2-4	Álgebra Lineal 3 4-5	Pedagogía y Enfoques Cognitivos 3 4-5	Programación de Computadores I 2 4-2	Historia y Filosofía de las Ciencias 2 3-3	
		Lógica y Conocimiento Científico 3 4-5				
Enseñanza de las ciencias y su dimensión cultural	Escenarios de la ciencia en la ciudad 3 4-5	Práctica de educación en ciencias 3 4-5		Didáctica de la Física 3 4-5		Ciberculturas y enseñanza de las ciencias 3 3-6
Contextos y Diálogos de saberes	Competencias Comunicativas 3 4-5		Seminario en Idioma Extranjero 4 4-8		Sistemas educativos y políticas públicas en educación 2 3-3	Organización escolar y dinámicas de conocimiento 3 3-6
Total Créditos	16	15	16	14	15	14
	Créditos	HTP	HTI			
Total Ciclo	90	128	142			
Promedio Ciclo	15	21	24			Créditos
Horas de Trabajo Presencial			HTP			Nombre Asignatura
Horas de Trabajo Independiente			HTI			HTP-HTI

Ciclo de Profundización				
Componentes	Semestre			
	VII	VIII	IX	X
Formación Disciplinar Específica	Seminario de Línea I 3 4-5	Seminario de Línea II 3 4-5	Seminario de Línea III 3 4-5	Seminario de Línea IV 3 4-5
Formación Disciplinar de Soporte	Tópicos Complementarios I 3 4-5	Tópicos Complementarios II 3 4-5	Tópicos Complementarios III 3 4-5	Tópicos Complementarios IV 3 4-5
Investigación y Práctica	Investigación y Práctica I 4 2-10	Investigación y Práctica II 4 2-10	Investigación y Práctica III 4 2-10	Investigación y Práctica IV 4 2-10
	Enseñanza de las Ciencias 3 4-5	Enseñanza de la Física 3 4-5		
Contextos y Diálogos de saberes		Diálogos sobre las experiencias de Investigación y Práctica I 2 2-4	Trabajo de Grado 4 2-10	Diálogos sobre las experiencias de Investigación y Práctica II 2 2-4
Total Créditos	13	15	14	12
	Créditos Obligatorios	HTP	HTI	
Total Ciclo	54	54	108	
Promedio Ciclo	14	14	27	
Total Programa	144	182	250	
Créditos electivos	16			
Total Créditos Programa	160			