

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

Ciclo de Fundamentación						
Componentes	Semestre					
	I	II	III	IV	V	VI
Formación Disciplinar Específica	1443251 4 Mecánica I 6-6	1443256 3 Mecánica II 6-3	1443261 3 Electromagnetismo I 6-3	1443266 3 Electromagnetismo II 6-3	1443271 3 Mecánica Cuántica 4-5	1443277 3 Relatividad 4-5
			1443262 3 Termodinámica 4-5	1443267 3 Física de Ondas 4-5	1443272 3 Laboratorio de Física Moderna 4-5	1443278 3 Física Estadística 4-5
					1443273 3 Geometría y Física 4-5	
Formación Disciplinar de Soporte	1443252 4 Cálculo Diferencial 6-6	1443257 3 Cálculo Integral 4-5	1443263 3 Cálculo Vectorial 4-5	1443268 3 Ecuaciones Diferenciales 4-5		
	1443253 2 Taller de Apoyo Pedagógico 2-4	1443258 3 Álgebra Lineal 4-5		1443264 3 Pedagogía y Enfoques Cognitivos 4-5		1443275 2 Historia y Filosofía de las Ciencias 3-3
		1443260 3 Lógica y Conocimiento Científico 4-5	1443269 2 Programación de Computadores I 4-2	1443274 2 Programación de Computadores II 4-2		1443279 2 Métodos Computacionales en la Física 4-2
Enseñanza de las ciencias y su dimensión cultural	1443254 3 Escenarios de la ciencia en la ciudad 4-5				1443280 3 Ciberculturas y enseñanza de las ciencias 3-6	1443270 3 Didáctica de la Física 4-5
Contextos y Diálogos de saberes	1443255 3 Competencias Comunicativas 4-5	1443276 2 Sistemas educativos y políticas públicas en educación 3-3	1443265 4 Seminarario en Idioma Extranjero 4-8		1443259 3 Práctica de educación en ciencias 4-5	1443281 3 Organización escolar y dinámicas de conocimiento 3-6
Total Créditos	16	14	15	14	15	16
	Créditos	HTP	HTI			
Total Ciclo	90	128	142			
Promedio Ciclo	15	21	24		Código Asignatura	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	1443282 Investigación y Práctica I 4 2-10	1443284 Investigación y Práctica II 4 2-10	1443287 Investigación y Práctica III 4 2-10	1443289 Investigación y Práctica IV 4 2-10
	1443283 Enseñanza de las Ciencias 3 4-5	1443285 Enseñanza de la Física 3 4-5		
Contextos y Diálogos de saberes		1443286 Diálogos sobre las experiencias de Investigación y Práctica I 2 2-4	1443288 Trabajo de Grado 4 2-10	1443290 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			

ESPACIOS ACÁDEMICOS DE PRÁCTICA EDUCATIVA Y PEDAGÓGICA

ESPACIOS ACADÉMICOS DE PRÁCTICA EDUCATIVA					
	ASIGNATURA	CRÉDITOS	HTP	HTI	TOTAL HORAS
SEMESTRE IV	Pedagogía y Enfoques Cognitivos	3	4	5	9
SEMESTRE V	Ciberculturas y Enseñanza de las Ciencias	3	3	6	9
	Práctica de Educación en Ciencias	3	4	5	9
SEMESTRE VI	Didáctica de la Física	3	4	5	9
	Organización Escolar y Dinámicas de Conocimiento	3	3	6	9
ESPACIOS ACADÉMICOS DE PRÁCTICA PEDAGÓGICA (DOCENTE)					
SEMESTRE VII	Investigación y Práctica I	4	2	10	12
	Enseñanza de las Ciencias	3	4	5	9
SEMESTRE VIII	Investigación y Práctica II	4	2	10	12
	Enseñanza de la Física	3	4	5	9
	Diálogos sobre las experiencias de investigación y práctica I	2	2	4	6
SEMESTRE IX	Investigación y Práctica III	4	2	10	12
SEMESTRE X	Investigación y Práctica IV	4	2	10	12
	Diálogos sobre las experiencias de investigación y práctica II	2	2	4	6
TOTAL CRÉDITOS DE PRÁCTICA PEDAGÓGICA		41	38	85	123