

FASE DE FUNDAMENTACIÓN												FASE DE PROFUNDIZACIÓN																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Semestre 1				Semestre 2				Semestre 3				Semestre 4				Semestre 5				Semestre 6				Semestre 7				Semestre 8																																																																																																																																																																																																																																																																																											
EJE DE FUNDAMENTACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS	MATEMÁTICAS I				MATEMÁTICAS II				MATEMÁTICAS III																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2	6	4		2	6	4		2	6	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	FCB	2	2		FCB	2	2		FCB	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	FÍSICA I				FÍSICA II				FÍSICA III																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	2	6	3		2	6	4		2	6	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	FCB	1	3		FCB	2	2		FCB	2	2																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
EJE DE FORMACIÓN DISCIPLINAR	INFORMÁTICA I				INFORMÁTICA II				INFORMÁTICA III				INFORMÁTICA IV				INFORMÁTICA V																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	3	9	4		3	9	4		3	9	4		3	9	4		2	6	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	DF	0,8	5		DF	0,8	5		DE	0,8	5		DE	0,8	5		DE	1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					DISEÑO DIGITAL I				DISEÑO DIGITAL II				DISEÑO DIGITAL III				SISTEMAS DE CONTROL I																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
					3	9	4		3	9	4		3	9	4		2	6	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
					DF	0,8	5		DE	0,8	5		DE	0,8	5		DE	1	3																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
	TALLER DE ELECTRÓNICA				CIRCUITOS I				CIRCUITOS II				CIRCUITOS III				SISTEMAS DE COMUNICACIONES I				OPTATIVA PROFESIONAL I				OPTATIVA PROFESIONAL IV																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3	9	4		3	9	4		3	9	4		3	9	4		2	6	3		3	9	3		3	9	3																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	DF	0,8	5		DF	0,8	5		DE	0,8	5		DE	0,8	5		DE	1	3		SC	0,5	6		SC	0,5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	TALLER DE TECNOLOGÍA												INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS				ELECTRÓNICA DE POTENCIA				OPTATIVA PROFESIONAL II				OPTATIVA PROFESIONAL V				TRABAJO DE GRADO																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	3	9	4										2	6	3		2	6	3		3	9	3		3	9	3		8	24	1																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	DF	0,8	5										DE	1	3		DE	1	3		SC	0,5	6		SC	0,5	6		SC	0,043	23																																																																																																																																																																																																																																																																																								
EJE DE FORMACIÓN DOCENTE	CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y AMBIENTE				EDUCACIÓN, ECONOMÍA Y POLÍTICA				PSICOLOGÍA Y CONOCIMIENTO				TEORÍAS Y MODELOS PEDAGÓGICOS				DIDÁCTICA PARA LA EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA				OPTATIVA PROFESIONAL III				OPTATIVA PROFESIONAL VI																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	3	9	4		3	9	4		3	9	4		3	9	4		3	9	4		3	9	3		3	9	3																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	P&D	0,8	5		P&D	0,8	5		P&D	0,8	5		P&D	0,8	5		P&D	0,8	5		SC	0,5	6		SC	0,5	6																																																																																																																																																																																																																																																																																												
													EDUCACIÓN PARA LA INCLUSIÓN Y LA DIVERSIDAD				EDUCACIÓN Y RURALIDADES																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
COMPLEMENTARIAS																	SEMINARIO DE PRÁCTICA EDUCATIVA				PRÁCTICA EDUCATIVA I				PRÁCTICA EDUCATIVA II				PRÁCTICA EDUCATIVA III																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																	3	9	3		4	12	1		4	12	1		8	24	2																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																	PE	0,5	6		PE	0,09	11		PE	0,09	11		PE	0,091	22																																																																																																																																																																																																																																																																																								
																					ELECTIVA TODO PROGRAMA				ELECTIVA TODO PROGRAMA																																																																																																																																																																																																																																																																																														
																								3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																																																										
																												3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																				3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																																														
																																								3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																																										
																																												3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																																		
																																																				3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																														
																																																								3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																										
																																																												3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																3				9	4																																																																																																																																																																																																																																																		
																																																																				3				9	4																																																																																																																																																																																																																																														
																																																																								3				9	4																																																																																																																																																																																																																																										
																																																																												3				9	4																																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																				3				9	4																																																																																																																																																																																																																														
																																																																																												3				9	4																																																																																																																																																																																																																						
																																																																																																								3				9	4																																																																																																																																																																																																										

Nombre del espacio académico			
C	HT	HD	
SC	FP	HI	

C: CRÉDITOS
 SC: SIGLA COMPONENTE
 HT: HORAS SEMANALES TOTALES
 HD: HORAS SEMANALES CON ACOMPAÑAMIENTO DOCENTE
 HI: HORAS SEMANALES DE TRABAJO INDEPENDIENTE
 FP: FACTOR PRESENCIALIDAD

SIGLAS DEL COMPONENTE

EJE DE FUNDAMENTACIÓN EN CIENCIAS BÁSICAS

FCB CIENCIAS BÁSICAS

EJE DE FORMACIÓN DISCIPLINAR

DF FUNDAMENTACIÓN DISCIPLINAR

DE DISCIPLINAR ESPECÍFICO

EJE DE FORMACIÓN DOCENTE

P&D PEDAGOGÍA Y DIDÁCTICA

PE PRÁCTICA EDUCATIVA

EJE DE PROFUNDIZACIÓN

INV INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DISCIPLINAR Y EN EDUCACIÓN

TOTALES		
TC	T-HT	T-HD
128	6144	2336
	T-FP	T-HI
	0,6134	3808

SEMESTRE		ESPACIO ACADÉMICO	CRÉDITOS	HORAS SEMANALES CON ACOMPANAMIENTO DOCENTE	HORAS SEMANALES DE TRABAJO INDEPENDIENTE	REQUISITOS Y CORREQUISITOS
FASE DE FUNDAMENTACIÓN (Etapa de introducción)	I	FÍSICA I	2	3	3	Sin requisitos exigidos
		INFORMÁTICA I	3	4	5	
		MATEMÁTICA I	2	4	2	
		TALLER DE ELECTRÓNICA	3	4	5	
		TALLER DE TECNOLOGÍA	3	4	5	
		CIENCIA, TECNOLOGÍA, SOCIEDAD Y AMBIENTE	3	4	5	
		6	16	23	25	
	II	INFORMÁTICA II	3	4	5	7 créditos válidos aprobados
		MATEMÁTICAS II	2	4	2	
		FÍSICA II	2	4	2	
		CIRCUITOS I	3	4	5	
		DISEÑO DIGITAL I	3	4	5	
		EDUCACIÓN, ECONOMÍA Y POLÍTICA	3	4	5	
		6	16	24	24	
	III	INFORMÁTICA III	3	4	5	16 créditos válidos aprobados
		MATEMÁTICA III	2	4	2	
		FÍSICA III	2	4	2	
		CIRCUITOS II	3	4	5	
		DISEÑO DIGITAL II	3	4	5	
		PSICOLOGÍA Y CONOCIMIENTO	3	4	5	
		6	16	24	24	
FASE DE FUNDAMENTACIÓN (Etapa de referenciación)	IV	INFORMÁTICA IV	3	4	5	32 créditos válidos aprobados
		INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS ENERGÉTICOS	2	3	3	
		CIRCUITOS III	3	4	5	
		DISEÑO DIGITAL III	3	4	5	
		EDUCACIÓN PARA LA INCLUSIÓN Y LA DIVERSIDAD	2	3	3	
		TEORÍAS Y MODELOS PEDAGÓGICOS	3	4	5	
		6	16	22	26	
	V	INFORMÁTICA V	2	3	3	48 créditos válidos aprobados
		ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2	3	2	
		SISTEMAS DE COMUNICACIONES I	2	3	3	
		SISTEMAS DE CONTROL I	2	3	3	
		EDUCACIÓN Y RURALIDADES	2	3	3	
		DIDÁCTICA PARA LA EDUCACIÓN EN TECNOLOGÍA	3	4	5	
		SEMINARIO DE PRÁCTICA EDUCATIVA	3	4	5	
		7	16	23	24	
FASE DE PROFUNDIZACIÓN	VI	OPTATIVA PROFESIONAL I	3	3	6	70 créditos válidos aprobados
		OPTATIVA PROFESIONAL II	3	3	6	
		OPTATIVA PROFESIONAL III	3	3	6	
		PRÁCTICA EDUCATIVA I	4	1	11	
		Créditos Electivos Todo Programa	3			
		5	16	10	29	
	VII	OPTATIVA PROFESIONAL IV	3	3	6	85 créditos válidos aprobados
		OPTATIVA PROFESIONAL V	3	3	6	
		OPTATIVA PROFESIONAL VI	3	3	6	
		PRÁCTICA EDUCATIVA II	4	1	11	
		Créditos Electivos Todo Programa	3			
		5	16	10	29	
	VIII	TRABAJO DE GRADO	8	1	23	100 créditos válidos aprobados
		PRÁCTICA EDUCATIVA III	8	2	22	
		2	16	3	45	
	TOTAL PROGRAMA	43	128	139	226	