

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN, HUMANAS Y TECNOLOGÍAS

CARRERA PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES: MATEMÁTICAS Y LA FÍSICA

MALLA CURRICULAR

SEMESTRE	DIBUJO GEOMÉTRICO			FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA			LENGUAJE Y COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA			MECÁNICA DE PARTÍCULAS PUNTUALES			SOCIEDAD CONTEMPORÁNEA			TRIGONOMETRÍA PLANA			RESUMEN SEMESTRE										
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	HORAS SEMANALES CD+CP	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES	TOTAL ASIGNATURAS	CD	CP	CA				
PRIMER SEMESTRE	2	2	1	3	3	1,5	3	1	3,5	5	3	4,5	3	1	3,5	2	2	1	30	15	45	6	288	192	240				
	FT 5			FT 7,5			CL 7,5			FT 12,5			FT 7,5			FT 5			TOTAL SEMESTRE 1: 720										
SEGUNDO SEMESTRE	ALGEBRA SUPERIOR			DINÁMICA DE LA PARTÍCULA			GEOMETRÍA PLANA			INFOPEDAGOGÍA			PEDAGOGÍA GENERAL			RESUMEN SEMESTRE													
	5	2	5,5	5	2	5,5	3	3	1,5	3	3	1,5	2	2	1	30	15	45	5	288	192	240							
FT 12,5			FT 12,5			FT 7,5			CL 7,5			FT 5			TOTAL SEMESTRE 2: 720														
TERCER SEMESTRE	ALGEBRA LINEAL			DESARROLLO HUMANO Y APRENDIZAJE			DIDÁCTICA GENERAL			DINÁMICA DE LOS SISTEMAS DE PARTÍCULAS			GEOMETRÍA ANALÍTICA			RESUMEN SEMESTRE													
	5	3	4,5	2	2	1	2	2	1	5	3	4,5	4	2	4	30	15	45	5	288	192	240							
FT 12,5			FT 5			FT 5			FT 12,5			FT 10			TOTAL SEMESTRE 3: 720														
CUARTO SEMESTRE	CÁLCULO DIFERENCIAL			DISEÑO CURRICULAR			EDUCACIÓN ESPECIAL E INCLUSIVA			ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA			INVESTIGACIÓN I: CONTEXTO DE LA INVESTIGACIÓN			MECÁNICA DE FLUIDOS, OSILACIONES Y ONDAS			PRÁCTICAS LABORALES I		RESUMEN SEMESTRE								
	4	2	4	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	2	2	1	4	4	2	Horas semanales 5	5	30	10	45	6	256	224
FT 10			FT 5			FT 5			FT 5			EMI 5			FT 10			Horas semestrales 80		TOTAL SEMESTRE 4: 720									
QUINTO SEMESTRE	CÁLCULO INTEGRAL			DIDÁCTICA DE LA FÍSICA			DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA			EVALUACIÓN EDUCATIVA			FÍSICA TÉRMICA			INVESTIGACIÓN II: INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA			PRÁCTICAS LABORALES II		RESUMEN SEMESTRE								
	4	2	4	2	2	1	2	2	1	2	2	1	4	4	2	2	2	1	4	4	2	Horas semanales 5	5	30	10	45	6	256	224
FT 10			FT 5			FT 5			FT 5			FT 10			EMI 5			Horas semestrales 80		TOTAL SEMESTRE 5: 720									
SEXTO SEMESTRE	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES			ELECTROMAGNETISMO			GESTIÓN EDUCATIVA			INVESTIGACIÓN III: INVESTIGACIÓN CUALITATIVA - MIXTA			TEORÍA DE PROBABILIDADES			PRÁCTICAS LABORALES III		RESUMEN SEMESTRE											
	5	2	5,5	4	4	2	3	2	2,5	2	2	1	2	2	1	Horas semanales 5	5	28	12	45	5	256	192	192					
FT 12,5			FT 10			FT 7,5			EMI 5			FT 5			Horas semestrales 80		TOTAL SEMESTRE 6: 720												

SÉPTIMO SEMESTRE

ESTADÍSTICA INFERENCIAL		
CD	CP	CA
3	3	1,5
FT	7,5	

LECTURA Y ESCRITURA DE TEXTOS ACADÉMICOS		
CD	CP	CA
2	2	1
FT	5	

MÉTODOS NUMÉRICOS		
CD	CP	CA
3	3	1,5
FT	7,5	

ÓPTICA		
CD	CP	CA
5	3	4,5
FT	12,5	

PLANIFICACIÓN DE INTEGRACIÓN CURRICULAR		
CD	CP	CA
2	2	1
EMI	5	

PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	
Horas semanales	7,5
Horas semestrales	120

HORAS SEMANALES CD+CP	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES	TOTAL ASIGNATURAS
28	9,5	45	5

HORAS SEMESTRE		
CD	CP	CA
240	208	152
TOTAL SEMESTRE 7:		720

OCTAVO SEMESTRE

ECUACIONES DIFERENCIALES		
CD	CP	CA
3	3	1,5
FT	7,5	

FÍSICA MODERNA		
CD	CP	CA
5	3	4,5
FT	12,5	

HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA FÍSICA		
CD	CP	CA
2	2	1
FT	5	

HISTORIA Y FILOSOFÍA DE LA MATEMÁTICA		
CD	CP	CA
2	2	1
FT	5	

EJECUCIÓN DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	
Horas semanales	15
Horas semestrales	240

HORAS SEMANALES CD+CP	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES	TOTAL ASIGNATURAS
22	8	45	4

HORAS SEMESTRE		
CD	CP	CA
192	160	128
TOTAL SEMESTRE 8:		720

NOMENCLATURA

A		
CD	CP	CA
E	G	

A: NOMBRE ASIGNATURA
CD: HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE
CP: HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL
CA: HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO
E: CAMPOS DE FORMACIÓN
G: HORAS SEMANA

CAMPOS DE FORMACIÓN
FT: FORMACIÓN TEÓRICA
PP: PRAXIS PREPROFESIONAL
EMI: EPISTEMOLOGÍA METODOLOGÍA INVESTIGACIÓN
CL: COMUNICACIÓN Y LENGUAJE
ICSC: INTEGRACIÓN CONTEXTO SABERES Y CULTURA

ORGANIZACIÓN CURRICULAR
UNIDAD BÁSICA
UNIDAD PROFESIONAL
UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR
PRÁCTICAS SERVICIO COMUNITARIO
PRÁCTICAS LABORALES

DESCRIPCIÓN POR HORAS	
Número de Asignaturas:	42
Rango para planificación de horas por componentes:	1,5
Total de horas de Aprendizaje en contacto con el Docente:	2064
Total de horas de Aprendizaje Práctico Experimental:	1584
Total de horas de Aprendizaje autónomo:	1512
Total de horas de Prácticas de Servicio Comunitario:	120
Total de horas de Prácticas Laborales:	240
Total de horas de la Unidad Integración Curricular:	320
TOTAL DE HORAS:	5760