



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN HUMANAS Y TECNOLOGÍAS
CARRERA PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES: QUÍMICA Y BIOLOGÍA
MALLA CURRICULAR



PRIMER SEMESTRE	LENGUAJE Y COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA CD CP CA 2 2 1 CL 5	CIENCIAS DE LA TIERRA CD CP CA 4 2 4 FT 10	FILOSOFÍA DE LAS CIENCIAS CD CP CA 2 2 1 FT 5	SOCIEDAD CONTEMPORÁNEA CD CP CA 3 1 3,5 FT 7,5	PEDAGOGÍA GENERAL CD CP CA 2 2 1 FT 5	FUNDAMENTOS DE FÍSICA CD CP CA 2 2 1 FT 5	MATEMÁTICA BÁSICA CD CP CA 3 1 3,5 FT 7,5	HORAS SEMANALES CD+CP 30	HORAS SEMANALES CA 15	HORAS TOTALES 45	TOTAL ASIGNATURAS 7	HORAS SEMESTRE		
	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240
SEGUNDO SEMESTRE	INFOPEDAGOGÍA CD CP CA 3 3 1,5 CL 7,5	BIOLOGÍA CELULAR CD CP CA 4 2 4 FT 10	QUÍMICA GENERAL CD CP CA 4 2 4 FT 10	DESARROLLO HUMANO Y APRENDIZAJE CD CP CA 2 2 1 FT 5	DIDÁCTICA GENERAL CD CP CA 2 2 1 FT 5	INVESTIGACIÓN I CD CP CA 2 2 1 EMI 7,5	HORAS SEMANALES CD+CP 30	HORAS SEMANALES CA 15	HORAS TOTALES 45	TOTAL ASIGNATURAS 6	HORAS SEMESTRE			
	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	
TERCER SEMESTRE	BIOLOGÍA VEGETAL CD CP CA 4 4 2 FT 10	QUÍMICA INORGÁNICA CD CP CA 6 2 7 FT 15	DISEÑO CURRICULAR CD CP CA 3 1 3,5 FT 7,5	BIOFÍSICA CD CP CA 2 2 1 FT 5	ESTADÍSTICA CD CP CA 3 3 1,5 FT 7,5	HORAS SEMANALES CD+CP 30	HORAS SEMANALES CA 15	HORAS TOTALES 45	TOTAL ASIGNATURAS 5	HORAS SEMESTRE				
	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	
CUARTO SEMESTRE	BIOLOGÍA ANIMAL CD CP CA 4 4 2 FT 10	QUÍMICA ANALÍTICA CD CP CA 4 4 2 FT 10	EVALUACIÓN EDUCATIVA CD CP CA 3 1 3,5 FT 7,5	QUÍMICA AMBIENTAL CD CP CA 4 2 4 FT 10	INVESTIGACIÓN II CD CP CA 3 1 3,5 EMI 7,5	HORAS SEMANALES CD+CP 30	HORAS SEMANALES CA 15	HORAS TOTALES 45	TOTAL ASIGNATURAS 5	HORAS SEMESTRE				
	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	CD CP CA 288 192 240	
QUINTO SEMESTRE	BIOLOGÍA DE MICROORGANISMOS CD CP CA 3 1 3,5 FT 7,5	FÍSICO QUÍMICA CD CP CA 4 2 4 FT 10	HERRAMIENTAS DE SOFTWARE PARA LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES CD CP CA 4 2 4 FT 10	DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS NATURALES CD CP CA 2 2 1 FT 5	PRODUCTOS NATURALES Y EMPRENDIMIENTO CD CP CA 2 2 1 ICSC 5	PRÁCTICAS LABORALES I Semana 7,5 Semestre 120	HORAS SEMANALES CD+CP 24	HORAS SEMANALES CA 13,5	HORAS TOTALES 45	TOTAL ASIGNATURAS 5	HORAS SEMESTRE			
	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	
SEXTO SEMESTRE	BIOLOGÍA HUMANA: ANATOMÍA Y FISIOLÓGIA HUMANA CD CP CA 4 4 2 FT 10	QUÍMICA ORGÁNICA CD CP CA 3 3 1,5 FT 7,5	DIDÁCTICA DE LA BIOLOGÍA Y QUÍMICA CD CP CA 2 2 1 FT 5	BIODIVERSIDAD DEL ECUADOR: FLORA, FAUNA Y ESPECIES EN PELIGRO DE EXTINCIÓN CD CP CA 3 3 1,5 ICSC 7,5	INVESTIGACIÓN DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES CD CP CA 3 3 1,5 EMI 7,5	PRÁCTICAS LABORALES II Semana 7,5 Semestre 120	HORAS SEMANALES CD+CP 30	HORAS SEMANALES CA 7,5	HORAS TOTALES 45	TOTAL ASIGNATURAS 5	HORAS SEMESTRE			
	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	CD CP CA 240 240 120	
SÉPTIMO SEMESTRE	GENÉTICA Y EMBRIOLOGÍA CD CP CA 4 2 4 FT 10	BIOQUÍMICA CD CP CA 4 2 4 FT 10	DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES CD CP CA 2 2 1 FT 5	BIOÉTICA CD CP CA 3 1 3,5 FT 7,5	METODOLOGÍA DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CD CP CA 2 2 1 EMI 5	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO Semana 7,5 Semestre 120	HORAS SEMANALES CD+CP 24	HORAS SEMANALES CA 13,5	HORAS TOTALES 45	TOTAL ASIGNATURAS 5	HORAS SEMESTRE			
	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	CD CP CA 240 144 216	
OCTAVO SEMESTRE	SALUD Y NUTRICIÓN CD CP CA 2 2 1 FT 5	BIOLOGÍA MOLECULAR CD CP CA 4 2 4 FT 10	ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE CD CP CA 4 2 4 CL 10	ÉTICA PROFESIONAL Y LEGISLACIÓN EDUCATIVA CD CP CA 2 2 1 FT 5	EJECUCIÓN DE LA INTEGRACIÓN CURRICULAR 240	HORAS SEMANALES CD+CP 20	HORAS SEMANALES CA 10	HORAS TOTALES 30	TOTAL ASIGNATURAS 4	HORAS SEMESTRE				
	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	CD CP CA 192 128 160	

NOMENCLATURA

A			A: NOMBRE ASIGNATURA CD: HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE CP: HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL CA: HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	CAMPOS DE FORMACIÓN			ORGANIZACIÓN CURRICULAR				DESCRIPCIÓN POR HORAS	
CD	CP	CA		FT: FUNDAMENTOS TEÓRICOS PP: PRAXIS PREPROFESIONAL EMI: EPISTEMOLOGÍA METODOLOGÍA INVESTIGACIÓN	UNIDAD BÁSICA						Número de Asignaturas:	42
E	G				UNIDAD PROFESIONAL						Rango para planificación de horas por componentes:	1,5
					UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR						Horas de aprendizaje en contacto con el Docente:	2064



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA EDUCACIÓN HUMANAS Y TECNOLOGÍAS
CARRERA PEDAGOGÍA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES: QUÍMICA Y BIOLOGÍA
MALLA CURRICULAR



E: CAMPOS DE FORMACIÓN
G: HORAS SEMANA

CL: COMUNICACIÓN Y LENGUAJE
ICSC: INTEGRACIÓN CONTEXTO SABERES Y CULTURA

PRÁCTICAS SERVICIO COMUNITARIO					
PRÁCTICAS LABORALES					

Horas de aprendizaje Práctico experimental:	1424
Aprendizaje Autónomo:	1672
Prácticas de Servicio Comunitario:	120
Prácticas Preprofesionales:	240
Unidad Integración Curricular:	320
TOTAL DE HORAS:	5760

3488 68,6614173
5080 100