



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
MALLA CURRICULAR EN LÍNEA

PRIMER SEMESTRE	ÉTICA E INTERCULTURALIDAD CDB710313	PROGRAMACIÓN 1 CDP120315	FUNDAMENTOS DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CDB520214	CÁLCULO EN UNA VARIABLE CDB120212	ÁLGEBRA LINEAL CDB120111	HORAS SEMANALES CD+CP	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES SEMANALES	TOTAL ASIGNATURAS	HORAS SEMESTRE									
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	TOTAL			
	2	1	2	4	2	4	4	2	4	4	2	4	27	18	45	5	288	144	288
	FT	5		FB	10		EMI	10		FT	10						TOTAL SEMESTRE 1: 720		
	CR	1,67		CR	3,33		CR	3,33		CR	3,33								
SEGUNDO SEMESTRE	ESTRUCTURA DE DATOS CDP120322	PROGRAMACIÓN 2 CDB120325	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA CDB120924	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES CDB120221	INTRODUCCIÓN A LA CIENCIA DE LOS DATOS CDP120323	HORAS SEMANALES CD+CP	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES SEMANALES	TOTAL ASIGNATURAS	HORAS SEMESTRE									
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	TOTAL			
	4	2	4	4	2	4	4	2	4	2	1	2	27	18	45	5	288	144	288
	FT	10		FT	10		FT	10		ICSC	5						TOTAL SEMESTRE 2: 720		
	CR	3,33		CR	3,33		CR	3,33		CR	1,67								
	PR			PR	CDP120315		PR	CDB120111		PR									
TERCER SEMESTRE	DISEÑO EXPERIMENTAL CDB530631	MACHINE LEARNING 1 CDP120332	FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS CDP120332	MÉTODOS NUMÉRICOS CDB120634	PROBLEMAS COMPLEJOS CDB120635	HORAS SEMANALES CD+CP	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES SEMANALES	TOTAL ASIGNATURAS	HORAS SEMESTRE									
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	TOTAL			
	4	2	4	4	2	4	4	2	4	2	1	2	27	18	45	5	288	144	288
	FT	10		FT	10		FT	10		PP	5						TOTAL SEMESTRE 3: 720		
	CR	3,33		CR	3,33		CR	3,33		CR	1,67								
	PR			PR	CDP120323 CDB120924		PR	CDB120325 CDP120322		PR	CDB120924 CDB120221								
CUARTO SEMESTRE	METODOLOGÍAS DE ANALÍTICA DE DATOS CDP120344	MACHINE LEARNING 2 CDP120342	METAHEURÍSTICAS CDP120343	ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS CDP120341	MODELAMIENTO CDP120345	HORAS SEMANALES CD+CP	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES SEMANALES	TOTAL ASIGNATURAS	HORAS SEMESTRE									
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	TOTAL			
	4	2	4	4	2	4	2	1	2	4	2	4	27	18	45	5	288	144	288
	FT	10		FT	10		PP	5		CL	10						TOTAL SEMESTRE 4: 720		
	CR	3,33		CR	3,33		CR	1,67		CR	3,33								
	PR	CDP120333		PR	CDP120333		PR	CDP120333 CDB530631		PR	CDB120635 CDB530631								
QUINTO SEMESTRE	ALMACÉN DE DATOS CDP120351	BASES DE DATOS AVANZADAS CDP120352	REDACCIÓN CIENTÍFICA CDB110555	COMPUTACIÓN EN LA NUBE CDP120353	INGENIERÍA DE SOFTWARE CDP120354	HORAS SEMANALES CD+CP	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES SEMANALES	TOTAL ASIGNATURAS	HORAS SEMESTRE									
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	TOTAL			
	4	2	4	4	2	4	2	1	2	4	2	4	27	18	45	5	288	144	288
	FT	10		PP	10		FT	5		PP	10						TOTAL SEMESTRE 5: 720		
	CR	3,33		CR	3,33		CR	1,67		CR	3,33								
	PR	CDP120342 CDP120341 CDP120344		PR	CDP120332		PR	CDB510214		PR	CDP120344								



UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
CARRERA DE INGENIERÍA EN CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
MALLA CURRICULAR EN LÍNEA

SEMESTRE	SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN N CDP120364			MINERÍA DE DATOS 1 CDP120362			MACRODATOS CDP120361			TÉCNICAS DE VISUALIZACIÓN CDP120365			PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO CDP120363		HORAS SEMANALES CD+CP				HORAS SEMESTRE					
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	HORAS SEMANALES	7,5	HORAS SEMANALES	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES	TOTAL ASIGNATURAS	CD	CP	CA			
SEXTO SEMESTRE	4	2	4	4	2	4	4	2	4	3	2	2,5			23	14,5	45	4	240	128	232			
	PP 10			FT 10			FT 10			PP 7,5									TOTAL SEMESTRE 6: 720					
	CR 3,33			CR 3,33			CR 3,33			CR 2,50														
	PR CDP120345			PR CDP120351 CDP120352			PR CDP120354 CDP120351 CDP120352			PR CDP120352														
SÉPTIMO SEMESTRE	APLICACIONES DE CIENCIA DE DATOS 1 CDP120371			MINERÍA DE DATOS 2 CDP120373			INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CDP120372			PLANIFICACIÓN DE INTEGRACIÓN CURRICULAR CDIC110574			PRÁCTICAS LABORALES CDP120375		HORAS SEMANALES CD+CP				HORAS SEMESTRE					
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	HORAS SEMANALES	15	HORAS SEMANALES	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES	TOTAL ASIGNATURAS	CD	CP	CA			
	4	2	4	2	1	2	4	2	4	2	2	1			19	11	45	4	192	112	176			
	PP 10			PP 5			FT 10			PP 5									TOTAL SEMESTRE 7: 720					
CR 3,33			CR 1,67			CR 3,33			CR 1,67															
PR CDP120354 CDP120362 CDP120365			PR CDP120362			PR CDP120365			PR															
OCTAVO SEMESTRE	APLICACIONES DE CIENCIA DE DATOS 2 (B) CDP120381			INTERNET DE LAS COSAS CDP120384			TRANSFORMACIÓN DIGITAL CDP120385			GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LOS DATOS CDP120383			EJECUCIÓN DE INTEGRACIÓN CURRICULAR CDIC110582		HORAS SEMANALES CD+CP				HORAS SEMESTRE					
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	HORAS SEMANALES	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES	TOTAL ASIGNATURAS	CD	CP	CA		
	4	2	4	4	2	4	2	1	2	4	2	4	4	2	4			27	18	45	5	288	144	288
	PP 10			PP 10			PP 5			PP 10			PP 10									TOTAL SEMESTRE 8: 720		
CR 3,33			CR 3,33			CR 1,67			CR 3,33			CR 3,33												
PR CDP120371			PR CDP120371			PR CDP120372			PR CDP120373			PR CDIC110574												

NOMENCLATURA

A			G	
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

CR: CRÉDITOS POR SEMESTRE

PR: PREREQUISITO

CAMPOS DE FORMACIÓN

FB: FORMACIÓN BÁSICA

FT: FORMACIÓN TEÓRICA

PP: PRAXIS PREPROFESIONAL

EMI: EPISTEMOLOGÍA METODOLÓGICA INVESTIGACIÓN

CL: COMUNICACIÓN Y LENGUAJE

SABERES Y CULTURA
FORMACIÓN TEÓRICA

ORGANIZACIÓN CURRICULAR

UNIDAD BÁSICA

UNIDAD PROFESIONAL

UNIDAD INTEGRACIÓN CURRICULAR

PRÁCTICAS SERVICIO COMUNITARIO

PRÁCTICAS LABORALES

DESCRIPCIÓN POR HORAS

Número de Asignaturas:	38
Rango para planificación de horas por componentes:	1.5
Total de horas del aprendizaje en contacto con el docente:	2.160
Total de horas del aprendizaje práctico-experimental:	1.104
Total de horas del aprendizaje autónomo:	2.136
Total de horas de las prácticas de servicio comunitario:	120
Total de horas de las prácticas pre profesionales laborales:	240
Total de la unidad de integración curricular/titulación:	240
TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA	5760

PHD. Fernando Molína Granja
DIRECTOR DEL PROYECTO