



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

SEMESTRE	COMUNICACIÓN EFECTIVA CDB023211			ÁLGEBRA LINEAL CDB120112			FUNDAMENTOS DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN CDB520213			CÁLCULO EN UNA VARIABLE CDB120214			PROGRAMACIÓN 1 CDP120315			RESUMEN SEMESTRE									
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	HORAS SEMANALES CD	HORAS SEMANALES CP	HORAS SEMANALES CA	HORAS TOTALES SEMANALES	TOTAL ASIGNATURAS	CD	CP	CA	TOTAL SEMESTRE	TOTAL CRÉDITOS
PRIMER SEMESTRE	2	1	3	3	1	5	3	1	5	3	1	5	4	1	7	15	5	25	45	5	240	80	400	720	15
	CL 6			FT 9			EMI 9			FT 9			FT 12												
	2,00			3,00			3,00			3,00			4,00												
	PR CDB023211			PR CDB120112			PR CDB520213			PR CDB120214			PR CDP120315												
SEGUNDO SEMESTRE	HABILIDADES PARA LA VIDA CDB003121			PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA CDB120922			PROGRAMACIÓN 2 CDP120323			FUNDAMENTOS DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL CDP120324			ESTRUCTURA DE DATOS CDP120325			RESUMEN SEMESTRE									
	2	1	3	3	1	5	3	1	5	4	1	7	3	1	5	15	5	25	45	5	240	80	400	720	15
	FB 6			FT 9			FT 9			FT 12			FT 9												
	2,00			3,00			3,00			4,00			3,00												
PR CDB003121			PR CDB120922			PR CDP120323			PR CDP120324			PR CDP120325													
TERCER SEMESTRE	CULTURA DIGITAL Y SOCIEDAD CDB06131			DISEÑO EXPERIMENTAL CDB530632			CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES CDB120233			MODELAMIENTOS CDP120334			FUNDAMENTOS DE BASE DE DATOS CDP120335			RESUMEN SEMESTRE									
	2	1	3	3	1	5	3	1	5	3	1	5	4	1	7	15	5	25	45	5	240	80	400	720	15
	FB 6			FT 9			FT 9			FT 9			FT 12												
	2,00			3,00			3,00			3,00			4,00												
PR CDB003121			PR CDB120922			PR CDB120214			PR CDP120323			PR CDP120325													
CUARTO SEMESTRE	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROBLEMAS COMPLEJOS CDB120641			MACHINE LEARNING 1 CDP120342			METAHEURÍSTICAS CDP120343			METODOLOGÍAS DE ANÁLISIS DE DATOS CDP120344			ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS CDB120345			RESUMEN SEMESTRE									
	3	1	5	3	1	5	3	1	5	3	1	5	3	1	5	15	5	25	45	5	240	80	400	720	15
	PP 9			PP 9			PP 9			PP 9			PP 9												
	3,00			3,00			3,00			3,00			3,00												
PR CDB120233			PR CDP120335			PR CDP120334			PR CDP120334			PR CDP120335													
QUINTO SEMESTRE	REDACCIÓN CIENTÍFICA CDB110551			ALMACÉN DE DATOS CDP120352			MACHINE LEARNING 2 CDP120353			COMPUTACIÓN EN LA NUBE CDP120354			INGENIERÍA DE SOFTWARE CDP120355			RESUMEN SEMESTRE									
	2	1	3	4	1	7	3	1	5	3	1	5	3	1	5	15	5	25	45	5	240	80	400	720	15
	FT 6			FT 12			PP 9			PP 9			PP 9												
	2,00			4,00			3,00			3,00			3,00												
PR CDB520213			PR CDP120342			PR CDP120342			PR CDP120344			PR CDP120355													
SEXTO SEMESTRE	EMPRENDIMIENTO PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL PROFESIONAL CDB041761			MINERÍA DE DATOS 1 CDP120362			MACRODATOS CDP120363			TÉCNICAS DE VISUALIZACIÓN CDP120364			SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN CDP120365			PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO CDSC120376			RESUMEN SEMESTRE						
	3	1	5	3	1	5	2	1	3	2	1	3	3	1	5	6	2,00	96	45	5	208	80	336	720	15
	FT 9			FT 9			FT 6			PP 6			FT 9			HORAS SEMANALES 6 HORAS SEMESTRALES 96									
	3,00			3,00			2,00			2,00			3,00			2,00									
PR CDB061131			PR CDP120352			PR CDP120352			PR CDP120352			PR CDP120353			PR CDP120334			PR CDPSC120376							

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

SEMESTRE	PLANIFICACIÓN DE INTEGRACIÓN CURRICULAR CDIC110571			APLICACIONES DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 1 CDP120372			MINERÍA DE DATOS 2 CDP120373			INTELIGENCIA DE NEGOCIOS CDP120374			PRÁCTICAS LABORALES CDSC120375		HORAS SEMANALES					HORAS SEMESTRE							
	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA	CD	CP	CA			
SÉPTIMO SEMESTRE	3	1	5	2	1	3	3	1	5	2	1	3	2	1	3	15			10	4	16	15			160	64	256
	EMI 9			PP 6			PP 9			PP 6			HORAS SEMESTRALES 240					TOTAL SEMESTRE 7: 720									
	3,00			2,00			3,00			2,00			5,00					TOTAL CRÉDITOS: 15									
	PR			PR	CDP120362	CDP120365	PR	CDP120362		PR	CDP120365		PR														
OCTAVO SEMESTRE	5	1	9	3	1	5	2	1	3	3	1	3	3	1	5	5			15	5	25	45			240	80	400
	EMI 15			PP 9			PP 6			PP 6			PP 9					TOTAL SEMESTRE 8: 720									
	5,00			3,00			2,00			2,00			3,00					TOTAL CRÉDITOS: 15									
	PR	CDIC110571		PR	CDP120372		PR	CDP120373		PR	CDP120374		PR	CDP120373													

NOMENCLATURA

A		
CD	CP	CA
E		G
CR		
PR		

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 POR SEMANA
CR: CRÉDITOS POR SEMESTRE
PR: PRERREQUISITO

CAMPOS DE FORMACIÓN	
FB: FORMACIÓN BÁSICA	
FT: FORMACIÓN TEÓRICA	
PP: PRAXIS PREPROFESIONAL	
EMI: EPISTEMOLOGÍA METODOLOGÍA INVESTIGACIÓN	
CL: COMUNICACIÓN Y LENGUAJE	

ORGANIZACIÓN CURRICULAR	
UNIDAD BÁSICA	
UNIDAD PROFESIONAL	
UNIDAD DE TITULACIÓN / UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	
PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	
PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	
PRÁCTICAS LABORALES	

DESCRIPCIÓN POR HORAS		
Número de Asignaturas:		39
Rango para planificación de horas por componentes:		2
Total de horas del aprendizaje en contacto con el docente:		1.808
Total de horas del aprendizaje práctico-experimental:		624
Total de horas del aprendizaje autónomo:		2.992
Total de horas de las prácticas de servicio comunitario:		96
Total de horas de las prácticas pre profesionales laborales:		240
Total de horas de asignaturas/espacios académicos de Integración Curricular		384
TOTAL DE HORAS DE LA CARRERA		5760
TOTAL DE CRÉDITOS DE LA CARRERA		120

ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN: CERTIFICACIÓN EN INVESTIGACIÓN APLICADA A LA CD E IA
FUNDAMENTOS DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
REDACCIÓN CIENTÍFICA
MINERÍA DE DATOS 1
TRANSFORMACIÓN DIGITAL

ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN: CERTIFICACIÓN EN ESTADÍSTICA APLICADA A LA CD E IA
MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROBLEMAS COMPLEJOS
TÉCNICAS DE VIZUALIZACIÓN
MINERÍA DE DATOS 2

ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN: CERTIFICACIÓN EN ANALÍTICA DE DATOS
SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN
MACRODATOS
METODOLOGÍAS DE ANALÍTICA DE DATOS
INTERNET DE LAS COSAS
APLICACIONES DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 1

ÁREA DE PROFUNDIZACIÓN: CERTIFICACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL APLICADA
METAHEURÍSTICAS
MACHINE LEARNING 2
INTELIGENCIA DE NEGOCIOS
APLICACIONES DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL 2