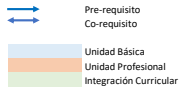


CARRERA CIENCIA DE DATOS
Modalidad: Híbrida
Sede Matriz Cuenca - Sede Quito - Sede Guayaquil

PRIMER NIVEL					SEGUNDO NIVEL					TERCER NIVEL					CUARTO NIVEL					QUINTO NIVEL					SEXTO NIVEL					SÉPTIMO NIVEL					OCTAVO NIVEL				
Introducción a la Ciencia de Datos					Programación Científica					Algoritmos y Estructuras de Datos					Sistemas Operativos					Ecosistemas de Big Data					Plataformas Web					Plataformas Híbridas					Privacidad de Datos				
CD	PE	A	80		CD	PE	A	240		CD	PE	A	160		CD	PE	A	160		CD	PE	A	120		CD	PE	A	120		CD	PE	A	120						
32	0	48			96	0	144			64	32	64			64	32	64			64	32	64			64	32	64			48	16	56			48	16	56		
Programación Algorítmica					Cálculo de una Variable					Cálculo de Varias Variables					Ecuaciones Diferenciales					Métodos Numéricos					Procesos Estocásticos					Análisis Bayesiano					Emprendimiento e Innovación				
CD	PE	A	160		CD	PE	A	240		CD	PE	A	160		CD	PE	A	160		CD	PE	A	160		CD	PE	A	240		CD	PE	A	40		CD	PE	A	160	
64	32	64			96	0	144			64	0	96			64	0	96			64	0	96			96	0	144			16	16	8			64	32	64		
Introducción al Cálculo					Álgebra Lineal					Probabilidad y Estadística Descriptiva					Análisis Estadístico					Análisis Multivariante					Procesos Estocásticos					Metodología de Investigación para Ciencia de Datos					Procesamiento de Alto Rendimiento				
CD	PE	A	160		CD	PE	A	160		CD	PE	A	160		CD	PE	A	160		CD	PE	A	160		CD	PE	A	240		CD	PE	A	120		CD	PE	A	160	
64	0	96			64	32	64			64	0	96			64	0	96			64	0	96			96	0	144			48	16	56			64	32	64		
Matemática Discreta					Ética					Vida y Trascendencia					Pensamiento Social de la Iglesia					Procesamiento de Lenguaje Natural					Optativa I					Optativa II					Integración Curricular				
CD	PE	A	160		CD	PE	A	80		CD	PE	A	80		CD	PE	A	80		CD	PE	A	80		CD	PE	A	80		CD	PE	A	80		CD	PE	A	240	
64	0	96			16	0	64			16	0	64			16	0	64			32	32	16			32	32	16			32	32	16						240	
Antropología Filosófico-Teológica					Comunicación Oral y Escrita					Proyectos de Ciencia de Datos					Prácticas de Servicio Comunitario					Prácticas Pre Profesionales																			
CD	PE	A	80		CD	PE	A	80		CD	PE	A	40		CD	PE	A	80		CD	PE	A	240		CD	PE	A	240											
16	0	64			16	0	64			16	16	8			16	16	8			80					240														
TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO					TOTAL DEL PERIODO									
CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS		CD	PE	A	HORAS	
256	32	432	720		272	32	416	720		272	64	384	720		272	64	384	720		288	96	336	720		256	96	288	720		192	64	224	720		192	64	224	720	
TOTAL DE CRÉDITOS 15,0					TOTAL DE CRÉDITOS 15,0					TOTAL DE CRÉDITOS 15,0					TOTAL DE CRÉDITOS 15,0					TOTAL DE CRÉDITOS 15,0					TOTAL DE CRÉDITOS 15,0					TOTAL DE CRÉDITOS 15,0									

Legenda:



Nombre Asignatura			
CD	PE	A	

Modalidad Ejecución de la Asignatura
 Total de horas en el periodo

CD: Contacto Docente
 PE: Práctico Experimental
 A: Autónomo

Modalidad

- P Presencial
- L En Línea
- SP Semipresencial

Resumen de Horas de Aprendizaje

Contacto Docente	2000
Práctico Experimental	544
Autónomo	2656
Prácticas Pre profesionales	240
Prácticas de Servicio Comunitario	80
Integración Curricular	240
Total de Horas	5760
Total de Créditos de la Carrera	120

Unidad	Nivel	Modalidad Ejecución	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Básica	1	L	Introducción a la Ciencia de Datos	32	0	48				80
Básica	1	SP	Programación Algorítmica	64	32	64				160
Básica	1	P	Introducción al Cálculo	64	0	96				160
Básica	1	P	Matemática Discreta	64	0	96				160
Básica	1	L	Antropología Filosófico-Teológica	16	0	64				80
Básica	1	L	Comunicación Oral y Escrita	16	0	64				80
Subtotales:				256	32	432				720
Básica	2	SP	Programación Científica	96	0	144				240
Básica	2	P	Cálculo de una Variable	96	0	144				240
Básica	2	L	Álgebra Lineal	64	32	64				160
Básica	2	L	Ética	16	0	64				80
Subtotales:				272	32	416				720
Básica	3	SP	Bases de Datos Relacionales	64	32	64				160
Básica	3	SP	Algoritmos y Estructuras de Datos	64	32	64				160
Básica	3	P	Cálculo de Varias Variables	64	0	96				160
Básica	3	P	Probabilidad y Estadística Descriptiva	64	0	96				160
Básica	3	L	Vida y Trascendencia	16	0	64				80
Subtotales:				272	64	384				720
Profesional	4	SP	Procesamiento de Datos	64	32	64				160
Básica	4	SP	Sistemas Operativos	64	32	64				160
Básica	4	P	Ecuaciones Diferenciales	64	0	96				160
Profesional	4	P	Análisis Estadístico	64	0	96				160
Básica	4	L	Pensamiento Social de la Iglesia	16	0	64				80
Subtotales:				272	64	384				720
Profesional	5	SP	Aprendizaje Automático I	64	32	64				160
Profesional	5	L	Ecosistemas de Big Data	48	16	56				120
Básica	5	P	Métodos Numéricos	64	0	96				160
Profesional	5	P	Análisis Multivariante	64	0	96				160
Profesional	5	L	Procesamiento de Lenguaje Natural	32	32	16				80
Profesional	5	L	Proyectos de Ciencia de Datos	16	16	8				40
Subtotales:				288	96	336				720
Profesional	6	SP	Análisis de Datos y Visualización de Información	64	32	64				160
Profesional	6	SP	Plataformas Web	64	32	64				160
Profesional	6	P	Procesos Estocásticos	96	0	144				240
Profesional	6	L	Optativa I	32	32	16				80
Profesional	6	L	Prácticas de Servicio Comunitario					80		80
Subtotales:				256	96	288		80		720

Unidad	Nivel	Modalidad Ejecución	Asignatura	Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Profesional	7	SP	Aprendizaje Automático II	48	16	56				120
Profesional	7	SP	Plataformas Híbridas	48	16	56				120
Profesional	7	L	Metodología de Investigación para Ciencia de Datos	16	16	8				40
Profesional	7	P	Análisis Bayesiano	48	16	56				120
Profesional	7	L	Optativa II	32	32	16				80
Profesional	7	L	Prácticas Pre Profesionales				240			240
Subtotales:				192	96	192	240			720
Profesional	8	L	Privacidad de Datos	48	16	56				120
Profesional	8	P	Emprendimiento e Innovación	16	16	8				40
Profesional	8	SP	Procesamiento de Alto Rendimiento	64	32	64				160
Profesional	8	P	Optimización	64	0	96				160
Integración Curricular	8	L	Integración Curricular						240	240
Subtotales:				192	64	224			240	720
Modalidad P: Presencial L: En Línea SP: Semipresencial				Aprendizaje Contacto Docente	Aprendizaje Práctico Experimental	Aprendizaje Autónomo	Prácticas pre profesionales	Prácticas de Servicio Comunitario	Integración Curricular	Total Horas
Total de Horas:				2000	544	2656	240	80	240	5760

Total de Créditos de la Carrera:	120
---	-----