

CARRERA DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

MALLA CURRICULAR

LUGAR DE EJECUCIÓN: MATRIZ

NIVELES

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR		ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE		Escala de Evaluación: MATRIZ																																																									
NIVELES																																																													
UNIDAD BÁSICA	Componentes		PRIMER NIVEL					SEGUNDO NIVEL					TERCER NIVEL					CUARTO NIVEL					QUINTO NIVEL					SEXTO NIVEL					SÉPTIMO NIVEL					OCTAVO NIVEL																							
	ACD		2	32	0,67	Cálculo de varias variables					4	64	1,33	Ecuaciones diferenciales					4	64	1,33	Métodos numéricos					3	48	1,00	Emprendimiento					3	48	1,00	Investigación Científica					4	64	1,33						0	0	0,00								
	APE	Algebra Lineal	2	32	0,67						0	0	0,00						0	0	0,00						2	32	0,67						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00								
	AA		4	64	1,33						6	96	2,00						4	64	1,33						3	48	1,00						2	32	0,67						3	48	1,00						0	0	0,00								
	TOTAL		8	128	2,67	TOTAL					10	160	3,33	TOTAL					8	128	2,67	TOTAL					8	128	2,67	TOTAL					5	80	1,67	TOTAL					7	112	2,33	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00
	ACD		4	64	1,33	Matemáticas discretas					3	48	1,00	Estadística descriptiva					2	32	0,67	Estadística inferencial					2	32	0,67						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00								
	APE	Cálculo de una variable	2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00								
	AA		4	64	1,33						4	64	1,33						4	64	1,33						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00								
	TOTAL		10	160	3,33	TOTAL					9	144	3,00	TOTAL					8	128	2,67	TOTAL					8	128	2,67	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00								
	ACD		2	32	0,67	Realidad Nacional					3	48	1,00	Ética					3	48	1,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00								
APE	Física	1	16	0,33						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00									
AA		4	64	1,33						2	32	0,67						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00									
TOTAL		7	112	2,33	TOTAL					5	80	1,67	TOTAL					3	48	1,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00									
ACD		3	48	1,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00									
APE	TIC	0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00									
AA		0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00						0	0	0,00									
TOTAL		3	48	1,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00									
UNIDAD PROFESIONAL	ACD		4	64	1,33	Programación II					4	64	1,33	Estructura de datos					2	32	0,67	Inteligencia artificial					3	48	1,00	Aprendizaje automático I					4	64	1,33	Aprendizaje automático II					3	48	1,00	Análisis Computacional de Imágenes					3	48	1,00	Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial Aplicada					3	48	1,00
	APE	Programación I	2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67
	AA		4	64	1,33						5	80	1,67						5	80	1,67						6	96	2,00						5	80	1,67						4	64	1,33						5	80	1,67						5	80	1,67
	TOTAL		10	160	3,33	TOTAL					11	176	3,67	TOTAL					8	128	2,67	TOTAL					10	160	3,33	TOTAL					12	192	4,00	TOTAL					10	160	3,33	TOTAL					9	144	3,00	TOTAL					10	160	3,33
	ACD		2	32	0,67	Arquitectura de computadores y sistemas operativos					4	64	1,33	Programación Paralela y Distribuida					3	48	1,00	Procesamiento de lenguaje natural					3	48	1,00	Minería de datos					3	48	1,00	BigData					3	48	1,00	Aplicaciones para ciencia de datos I					3	48	1,00	Aplicaciones para ciencia de datos II					3	48	1,00
	APE	Introducción a la ciencia de datos	1	16	0,33						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67
	AA		4	64	1,33						4	64	1,33						5	80	1,67						5	80	1,67						4	64	1,33						5	80	1,67						4	64	1,33						4	64	1,33
	TOTAL		7	112	2,33	TOTAL					10	160	3,33	TOTAL					10	160	3,33	TOTAL					10	160	3,33	TOTAL					9	144	3,00	TOTAL					9	144	3,00	TOTAL					10	160	3,33	TOTAL					9	144	3,00
	ACD			0	0,00							0	0,00						2	32	0,67	Bases de datos I					3	48	1,00	Análisis de algoritmos					3	48	1,00	Seguridad y Auditoría de datos					3	48	1,00	Internet de las Cosas					3	48	1,00	Transformación Digital					3	48	1,00
	APE			0	0,00							0	0,00						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67
AA			0	0,00							0	0,00						4	64	1,33						4	64	1,33						4	64	1,33						4	64	1,33						4	64	1,33						4	64	1,33	
TOTAL		0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					8	128	2,67	TOTAL					9	144	3,00	TOTAL					9	144	3,00	TOTAL					9	144	3,00	TOTAL					10	160	3,33	TOTAL					9	144	3,00	
ACD			0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00	Redes de Datos					3	48	1,00	Cloud computing					3	48	1,00	Inteligencia de Negocios					3	48	1,00	Gestión de proyectos tecnológicos					3	48	1,00	
APE			0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67						2	32	0,67	
AA			0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00						4	64	1,33						4	64	1,33						4	64	1,33						4	64	1,33	
TOTAL		0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					9	144	3,00	TOTAL					10	160	3,33	TOTAL					9	144	3,00	TOTAL					9	144	3,00	
ACD			0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00	
APE			0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00	
AA			0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00	
TOTAL		0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	
UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	ACD			0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00	
	APE			0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00	
	AA			0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00							0	0,00	
TOTAL		0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	TOTAL					0	0	0,00	
TOTAL HORAS PERÍODO ACADÉMICO	ACD		17	272	5,67	ACD					18	288	6,00	ACD					16	256	5,33	ACD					14	224	4,67	ACD					16	256	5,33	ACD					16	256	5,33	ACD					16	256	5,33	ACD					16	256	5,33
	APE		8	128	2,67	APE					6	96	2,00	APE					8	128	2,67	APE					10	160	3,33	APE					8	128	2,67	APE					8	128	2,67	APE					8	128	2,67	APE					8	128	2,67
	AA		20	320	6,67	AA					21	336	7,00	AA					21	336	7,00	AA					21	336	7,00	AA					21	336	7,00	AA					21	336	7,00	AA					21	336	7,00	AA					21	336	7,00
	TOTAL		45	720	15,00	TOTAL					45	720	15,00	TOTAL					45	720	15,00	TOTAL					45	720	15,00	TOTAL					45	720	15,00	TOTAL					45	720	15,00	TOTAL					45	720	15,00	TOTAL					45	720	15,00
			0	0							0	0							0	0							0	0							0	0							0	0							0	0							0	0	

TOTAL HORAS DE LA CARRERA				
ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE		HORAS TOTALES	TC	Porcentajes
Aprendizaje en contacto con el docente	ACD	2064	43,0	53,61%
Aprendizaje práctico-experimental	APE	1024	21,3	
Aprendizaje autónomo	AA	2672	55,7	46,39%
Línea Operativa de Prácticas Preprofesionales				
Prácticas Servicio Comunitario	PC	96	2	
Prácticas Laborales	PL	240	5	
TOTAL HORAS DE LA CARRERA		6096	127	
INCLUIDO SERVICIO COMUNITARIO Y PRÁCTICAS LABORALES				

SIMBOLOGÍA	
HS	HORAS POR SEMANA
HN	HORAS POR NIVEL
CR	CREDITOS
TC	TOTAL CREDITOS
ACD	APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE
APE	APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL
AA	APRENDIZAJE AUTÓNOMO