

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL

MALLA CURRICULAR DE LA CARRERA DE CIENCIA DE DATOS E INTELIGENCIA ARTIFICIAL (en línea)

Unidad de Organización	Periodo	Núcleos problemáticos	Fundamentos teóricos		Praxis Profesional		Epistemología y metodología de la investigación	Integración de saberes, contextos y cultura	Comunicación y lenguajes	HORAS POR PERIODO													
			Tédrico - metodológico		Prácticas preprofesionales					CREDITOS	2	TH	CREDITOS	2	TH	#	ACD	APE	AA	PPP	SC	TOTAL	
			CREDITOS	2	TH	CREDITOS																	2
UNIDAD BÁSICA	I	¿Qué sujetos, contextos y sistemas socio-educativos?	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	2	TH	7	240	128	352	720	96	96	96	96	96	96	
			CÁLCULO I		INTELIGENCIA ARTIFICIAL		DEMOCRACIA, CIUDADANÍA Y GLOBALIZACIÓN		LENGUAJE Y COMUNICACIÓN														
			ACD	32	APE	16	AA	48	ACD	32	APE												16
UNIDAD BÁSICA	II	¿Cuál y cómo aprender?	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	3	TH	CREDITOS	2	TH	7	240	160	320	720	96	96	96	
			CÁLCULO II		LÓGICA PARA INTELIGENCIA ARTIFICIAL		PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN I														
			ACD	32	APE	16	AA	48	ACD	32	APE	16	AA	48									ACD
UNIDAD BÁSICA	III	¿Cuál y cómo aprender?	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	3	TH	CREDITOS	3	TH	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	2	TH	6	240	96	384	720	96
			CÁLCULO III		BASE DE DATOS		ESTRUCTURA DE DATOS		ESTADÍSTICA I		CONTABILIDAD		HERRAMIENTAS DIGITALES III										
			ACD	32	APE	16	AA	48	ACD	48	APE	32	AA	64	ACD	48	APE						
UNIDAD PROFESIONAL	IV	¿Qué ambientes, procesos y resultados de aprendizaje?	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	3	TH	CREDITOS	3	TH	CREDITOS	2	TH	6	240	112	368	720	96	96	96	
			MÉTODOS NUMÉRICOS		PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL		APRENDIZAJE AUTOMÁTICO		ESTADÍSTICA II		FUNDAMENTOS DE ECONOMÍA Y NEGOCIOS												
			ACD	32	APE	16	AA	48	ACD	48	APE	32	AA	64									ACD
UNIDAD PROFESIONAL	V	¿Qué ambientes, procesos y resultados de aprendizaje?	CREDITOS	2	HT	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	3	HT	CREDITOS	3	TH	5	208	112	304	96	720	96	96	
			INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES		SEGURIDAD DE LAS TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN		ALMACENES DE DATOS Y MINERÍA DE DATOS		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN II														
			ACD	32	APE	16	AA	48	ACD	32	APE	16	AA	48									ACD
UNIDAD PROFESIONAL	VI	¿Qué ambientes, procesos y resultados de aprendizaje?	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	4	TH	CREDITOS	2	TH	5	192	144	240	144	720	96	96	
			MODELAMIENTO Y SIMULACIÓN		SISTEMAS DIGITALES Y ELECTRÓNICA APLICADA		APRENDIZAJE PROFUNDO Y REFORZADO		EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN														
			ACD	32	APE	16	AA	48	ACD	32	APE	16	AA	48									ACD
UNIDAD PROFESIONAL	VII	¿Qué ambientes, procesos y resultados de aprendizaje?	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	2	TH	CREDITOS	3	TH	5	192	144	240	144	720	96	96	
			ESTADÍSTICA IV		ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES		VISIÓN POR COMPUTADOR		ELABORACIÓN DE PROYECTOS														
			ACD	32	APE	16	AA	48	ACD	32	APE	16	AA	48									ACD

UNIDAD PROFESIONAL		VII		<table border="1"> <tr> <th colspan="5">COMPUTACIÓN SOCIAL Y AFECTIVA</th> <th colspan="5">INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CLOUD PARA PROCESAMIENTO DE DATOS</th> </tr> <tr> <td>ACD</td><td>32</td><td>APE</td><td>16</td><td>AA</td><td>48</td> <td>ACD</td><td>32</td><td>APE</td><td>16</td><td>AA</td><td>48</td> </tr> <tr> <td colspan="6">PRE-REQUISITO: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL</td> <td colspan="6">PRE-REQUISITO: INTERCAMBIO DE DATOS EN ENTORNO</td> </tr> </table>	COMPUTACIÓN SOCIAL Y AFECTIVA					INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CLOUD PARA PROCESAMIENTO DE DATOS					ACD	32	APE	16	AA	48	ACD	32	APE	16	AA	48	PRE-REQUISITO: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL						PRE-REQUISITO: INTERCAMBIO DE DATOS EN ENTORNO						6	208	128	288	96		720															
		COMPUTACIÓN SOCIAL Y AFECTIVA					INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CLOUD PARA PROCESAMIENTO DE DATOS																																																					
		ACD	32	APE	16	AA	48	ACD	32	APE	16	AA	48																																															
PRE-REQUISITO: PROCESAMIENTO DE LENGUAJE NATURAL						PRE-REQUISITO: INTERCAMBIO DE DATOS EN ENTORNO																																																						
VIII	¿Qué valores y mecanismos de participación de los sujetos que aprenden y de la comunidad?	<table border="1"> <tr> <th colspan="5">BIG DATA</th> <th colspan="5">INTERNET DE LAS COSAS (IoT)</th> <th colspan="5">TRABAJO DE TITULACIÓN</th> </tr> <tr> <td>ACD</td><td>32</td><td>APE</td><td>32</td><td>AA</td><td>32</td> <td>ACD</td><td>32</td><td>APE</td><td>32</td><td>AA</td><td>32</td> <td>ACD</td><td>80</td><td>APE</td><td>0</td><td>AA</td><td>160</td> </tr> <tr> <td colspan="6">PRE-REQUISITO: INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CLOUD PARA PROCESAMIENTO DE DATOS</td> <td colspan="6">PRE-REQUISITO: ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES</td> <td colspan="6">PRE-REQUISITO: TODAS LAS MATERIAS HASTA EL NIVEL ANTERIOR INCLUYENDO LAS PRÁCTICAS PREPROFESIONALES Y SERVICIO A LA COMUNIDAD</td> </tr> </table>	BIG DATA					INTERNET DE LAS COSAS (IoT)					TRABAJO DE TITULACIÓN					ACD	32	APE	32	AA	32	ACD	32	APE	32	AA	32	ACD	80	APE	0	AA	160	PRE-REQUISITO: INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CLOUD PARA PROCESAMIENTO DE DATOS						PRE-REQUISITO: ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES						PRE-REQUISITO: TODAS LAS MATERIAS HASTA EL NIVEL ANTERIOR INCLUYENDO LAS PRÁCTICAS PREPROFESIONALES Y SERVICIO A LA COMUNIDAD						6	240	96	384	0	0	720
BIG DATA					INTERNET DE LAS COSAS (IoT)					TRABAJO DE TITULACIÓN																																																		
ACD	32	APE	32	AA	32	ACD	32	APE	32	AA	32	ACD	80	APE	0	AA	160																																											
PRE-REQUISITO: INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS CLOUD PARA PROCESAMIENTO DE DATOS						PRE-REQUISITO: ROBÓTICA Y SISTEMAS INTELIGENTES						PRE-REQUISITO: TODAS LAS MATERIAS HASTA EL NIVEL ANTERIOR INCLUYENDO LAS PRÁCTICAS PREPROFESIONALES Y SERVICIO A LA COMUNIDAD																																																
IX	¿Qué funciones y perfil docente?																0																																											
													1808	976	2640	240	96	5760																																										

RESUMEN DE HORAS Y EXPLICACIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA MALLA CURRICULAR

Total de asignaturas			48
Organización del aprendizaje	Horas	%	
Horas asistidas por el docente y de aprendizaje colaborativo	1808	31,39%	
Horas de aplicación y experimentación	976	16,94%	
Horas de trabajo autónomo	2640	45,83%	
Prácticas preprofesionales	240	4,17%	
Servicio comunitario	96	1,67%	
TOTAL	5760	100,00%	

CAMPOS DE FORMACIÓN	HORAS	%
FUNDAMENTOS TEÓRICOS	1008	18,58%
PRAXIS PROFESIONAL	2736	50,44%
EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	1008	18,58%
INTEGRACIÓN DE SABERES, CONTEXTOS Y CULTURA	288	5,31%
COMUNICACIÓN Y LENGUAJES	384	7,08%
TOTAL DE HORAS	5424	100,00%

ELABORACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN		
Periodo	Asignaturas/cursos/equivalentes	Horas
VIII	ELABORACIÓN DE PROYECTOS	144
IX	TRABAJO DE TITULACIÓN	240
		384

Decano

Subdecano

Director de carrera

Gestor Curricular