

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO
FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL
MALLA CURRICULAR CARRERA DE SOFTWARE

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	NIVELES	ASIGNATURAS																								Nº DE HORAS	Nº CREDITOS									
U B N Á S D I A C D A	I	FÍSICA					ÁLGEBRA LINEAL					CÁLCULO DIFERENCIAL					ALGORITMOS Y LÓGICA DE PROGRAMACIÓN					LÓGICA MATEMÁTICA						720	15							
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC										
		48	32	64	144	3	48	32	64	144	3	48	32	64	144	3	64	32	96	192	4	32	16	48	96	2										
	II	FUNDAMENTOS DE INGENIERÍA DE SOFTWARE					CÁLCULO INTEGRAL					PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS					SISTEMAS OPERATIVOS					METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN						720	15							
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC										
		48	48	48	144	3	48	32	64	144	3	64	16	112	192	4	48	32	64	144	3	32	32	32	96	2										
III	MÉTODOS NUMÉRICOS					ESTRUCTURA DE DATOS					PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA					INTRODUCCIÓN A REDES					MODELAMIENTO Y DISEÑO DE SOFTWARE						720	15								
	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC											
	48	16	80	144	3	48	32	64	144	3	48	16	80	144	3	48	48	48	144	3	48	48	48	144	3											
U N I D A D P R O F E S I O N A L	IV	METODOLOGÍAS ÁGILES					REDES					BASE DE DATOS					COMPUTACIÓN VISUAL					MANEJO Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE						720	15							
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC										
	64	16	112	192	4	48	48	48	144	3	48	48	48	144	3	48	32	64	144	3	32	48	16	96	2											
	V	INVESTIGACIÓN OPERATIVA					SISTEMAS DE SOPORTE DE DECISIONES					PATRONES DE SOFTWARE					APLICACIONES ORIENTADAS A SERVICIOS					INTERACCIÓN HUMANO / COMPUTADOR						720	15							
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC										
	48	16	80	144	3	48	48	48	144	3	48	32	64	144	3	48	48	48	144	3	48	32	64	144	3											
	VI	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS					APLICACIONES WEB Y MÓVILES					APLICACIONES DISTRIBUIDAS					GESTIÓN DE PRUEBAS E IMPLANTACIÓN DE SOFTWARE					REALIDAD NACIONAL						720	15							
		CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC										
	48	48	48	144	3	64	32	96	192	4	48	48	48	144	3	48	32	64	144	3	48	32	64	144	3	32	32	32	96	2						
	VII	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO					DESARROLLO ASISTIDO POR SOFTWARE					AUDITORÍA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN					GESTIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE					GESTIÓN DE CALIDAD DEL SOFTWARE					INTELIGENCIA ARTIFICIAL					720	15			
TH					CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD					APE	AA			TH	TC	
96					32	48	16	96	2	48	32	64	144	3	48	32	64	144	3	48	16	80	144	3	32	48	16	96	2							
VIII	PRÁCTICAS LABORALES					EMPRENDIMIENTO Y LEGISLACIÓN LABORAL					SEGURIDAD EN EL DESARROLLO DEL SOFTWARE					INGENIERÍA ECONÓMICA PARA SOFTWARE					DISEÑO DE PROYECTOS						720	15								
	TH					CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC	CD	APE	AA	TH	TC											
	240					32	48	16	96	2	48	48	48	144	3	32	48	16	96	2	48	48	48	144	3											
UNIDAD DE TITULACIÓN	IX	TITULACIÓN					DESARROLLO DE PROYECTOS																					720	15							
		TH					CD	APE	AA	TH	TC																									
		432					96	16	176	288	6																									
		TOTAL																								6480	135									

COMPONENTES DE ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE	
CD	Aprendizaje en contacto con el docentes
APE	Aprendizaje práctico-experimental
AA	Aprendizaje Autónomo

Nº ASIGNATURAS	CD	APE	AA	PRÁCTICAS LABORALES	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	TITULACIÓN	TOTAL
43	1904	1408	2400	96	240	432	6480

*La Segunda Lengua y Cultura Física son establecidos como requisitos para la obtención del título de grado, las mismas que deben ser aprobados previo al ingreso de la unidad de titulación.