

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL**  
**MACLA CURRICULAR CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	NIVELES	ASIGNATURAS																		Nº DE HORAS	Nº CREDITOS													
UNIDAD BÁSICA	I	Algebra Lineal					Fundamentos de programación					Cálculo diferencial					Fisica					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	32	64	144	3	64	32	96	192	4	48	32	64	144	3	48	32	64	144	3	32	32	32	96	2								
	II	Cálculo Integral					Lógica Matemática					Medidas Eléctricas					Estructura de datos					Realidad Nacional					Programación Orientada a Objetos					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	CD	APE	AA	TH	TC			
		32	48	16	96	2	32	16	48	96	2	48	32	64	144	3	48	32	64	144	3	32	32	32	96	2	48	32	64	144	3			
	III	Programación Avanzada					Probabilidad y Estadística					Sistemas Operativos					Fundamentos de Bases de Datos					Fundamentos de redes y comunicación de datos						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	16	80	144	3	48	32	64	144	3	48	48	48	144	3	48	32	64	144	3								
	UNIDAD PROFESIONAL	IV	Métodos Numéricos					Ingeniería de Software					Interacción Hombre máquina					Administración de sistemas operativos					Gestión de Bases de Datos						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									
V		Sistemas de Bases de Datos distribuidos					Tecnologías y desarrollo WEB					Investigación Operativa					Commutación y enrutamiento básico					Gestión y Evaluación de Proyectos TI						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	CD	APE	AA	TH	TC			
48		32	64	144	3	48	48	48	144	3	48	16	80	144	3	48	48	48	144	3	48	32	64	144	3									
VI		Administración de Base de Datos					Sistemas de soporte de decisiones					Commutación y enrutamiento avanzado					Gobiernos TI					Aplicaciones móviles						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	CD	APE	AA	TH	TC			
48		48	48	144	3	48	48	48	144	3	48	16	80	144	3	48	16	80	144	3	48	48	48	144	3	48	48	48	144	3				
VII		Servicio Comunitario					Inteligencia de Negocios					Emprendimiento y gestión financiera de TI					Arquitectura y plataformas de servidores					Administración de Redes						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					48	48	48	144	3	64	32	96	192	4	48	48	48	144	3	48	48	48	144	3	48	48	48	144	3			
VIII		Prácticas Laborales					Integración de Sistemas					Seguridad de la Información en redes de comunicación de datos					Auditoría de TI					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	CD	APE	AA	TH	TC			
		240					32	48	16	96	2	48	48	48	144	3	32	32	32	96	2	48	48	48	144	3								
UNIDAD DE TITULACIÓN	IX	Titulación					Desarrollo de proyectos																											
		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	1424	2384	240	96	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.