			UNIDAD BÁSICA	·			
Nivel	Asignaturas	Horas semanal contacto docente	Total al ciclo de horas contacto docente (nivel)	Horas de APE	Horas de Autónomo	Total, horas asignatura (CD x 2)+CD	No. créditos
	Análisis Matemático I	3	48	32	64	144	
	Algebra Lineal	3	48	32	64	144	
ı	Física I	3	48		64	144	
•	Química	2	32		32	96	
	Metrología Tecnologías de la información y la comunicación	2	32	32	32	96	
	(TIC)	2	32	32	32	96	
	Subtotal	15	240	192	288	720	
	Análisis Matemático II	3	48	32		144	
	Dibujo Técnico y CAD	2	32			96	
II	Física II	3	-			144	
	Estática	3				144	
	Estadística Metodología de la investigación	2	32 32		32 32	96 96	
	Subtotal	15	240	192	288	720	
	Dinámica	3	48		64	144	
	Resistencia de materiales I	3			64	144	
	Ingeniería de Materiales I	2	32	32	32	96	
III	Mecánica de fluidos I	3	48	32	64	144	
	Análisis numérico	2	32	32	32	96	
	Realidad Nacional	2	32	32	32	96	
	Subtotal	15	240	192	288	720	
			UNIDAD PROFESIOI	NAL			
	Mecanismos	3	48	32	64	144	
	Resistencia de materiales II	2	32	32	32	96	
IV	Ingeniería de Materiales II	3	48		64	144	
1 V	Mecánica de fluidos II	3	48		64	144	
	Termodinámica I	2	32		32	96	
	Electrotecnia	2	32	16	48	96	
	Subtotal	15	240			720	
	Diseño de Máquinas I Procesos de manufactura	3	48 32				
	Gestión y Control de la Calidad	2	32				
V	Máquinas Eléctricas	2	32				
	Termodinámica II	3	48			144	
	Control Automático	3				144	
	Subtotal	15	240	176	304	720	
	Diseño de Máquinas II	3	48	32	64	144	
	CAD/CAM	2	32	32	32	96	
VI	Procesos de Fabricación	3	_		64	144	
• •	Transferencia de calor	2	32		32	96	
	Ingeniería Estructural	3	48		64	144	
	Seguridad Industrial Subtotal	2	32			96	
	Prácticas laborales	15	240	176	304	720 240	
	Diseño por Elementos Finitos	2	32	32	32	96	
	Tecnología Energética	2	32			96	
	Diseño Mecánico Avanzado	2	32			96	
VII	Motores de Combustión Interna	2	32	32		96	
	Soldadura Neumática (Itinerario I - Oleohidráulica Manufactura) (Itinerario II - Energía)	2	32	32	32	96	
	Subtotal	15	160	160	160	720	
	Práctica de servicio comunitario	2				96	
	Vibraciones Mecánicas	2	32			96	
	Tecnología del Mantenimiento	3	48	32	64	144	
	Moldes y Matrices	3	48	32	64	144	
VIII	Diseño de proyectos	3	48	48	48	144	
	Ensayos no Refrigeración y destructivo Calefacción (Itinerario I - (Itinerario II - Manufactura) Energía)	2	32	32	32	96	
	Subtotal	15	208	176	240	720	
IX	Titulación	Q	TITULACIÓN			432	
	Desarrollo de proyectos	6	96	16	176		
	Subtotal	15					
	TOTAL	135	1904	1456	2352	6480	:
	TAL DE HORAS E LA CARRERA 51% de horas en contacto con el docente 3360					•	
NÚMERO ASIGNATU	DDE 50 CD. Co	orendizaje Autónomo ontacto con el docent orendizaje práctico ex	e				

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO FACULTAD DE INGENIERÍA CIVIL Y MECÁNICA MALLA CURRICULAR CARRERA DE MECÁNICA

UNIDAD DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	NIVELES	ASIGNATURAS					N° DE HORAS	Nº CREDITOS	
U N I D	I	Análisis Matemático I CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Algebra Lineal CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Física I CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Química CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Metrología CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Tecnologías de la información y la comunicación (TIC) CD	720	15
A D B Á	п	Análisis Matemático II CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Dibujo Técnico y CAD CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Física II CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Estática CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Estadística CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Metodología de la investigación CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	720	15
S I C A	III	Dinámica CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Resistencia de materiales	Ingeniería de Materiales	Mecánica de fluidos I CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Análisis numérico CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Realidad Nacional CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	720	15
	IV	Mecanismos CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Resistencia de materiales II CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Ingeniería de Materiales II	Mecánica de fluidos II CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Termodinámica	Electrotecnia CD APE AA TH TC 32 16 48 96 2	720	15
N I D	v	Diseño de Máquinas	Procesos de manufactura CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Gestión y Control de la Calidad CD APE AA TH TC 32 16 48 96 2	Máquinas Eléctricas CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Termodinámica II CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Control Automático CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	720	15
D P R	VI	Diseño de Máquinas II CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	CAD/CAM CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Procesos de Fabricación CD APE AA TH TC 48 32 64 144 3	Transferencia de calor	Ingeniería Estructural	Seguridad Industrial CD APE AA TH TC 32 16 48 96 2	720	15
F E S I	VII	Prácticas laborales TH 240	Diseño por Elementos Finitos CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Tecnología Energética	Diseño Mecánico Avanzado	Motores de Combustión Interna CD APE AA TH TC 32 32 32 96 2	Neumática Oleohidráulica (Itinerario I - Manufactura) Henri Itinerario II - Energía CD APE AA TH TC TC TC TC TC TC TC	720	15
N A L	VIII	Práctica de servicio comunitario TH	Vibraciones Mecánicas CD APE AA TH TC	Tecnología del Mantenimiento CD APE AA TH TC	Moldes y Matrices CD APE AA TH TC	Diseño de proyectos CD APE AA TH TC	Ensayos no destructivo (Itinerario I - Manufactura) CD APE AA TH TC	720	15
UNIDAD DE TITULACIÓN	IX	96 Titulación TH 432	32 32 32 96 2	48 32 64 144 3	48 32 64 144 3	48 48 48 144 3	32 32 32 96 2	720	15
							· · · · · ·	6480	135

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

N° ASIGNATURA	CD	APE	AA	PRÁCTICAS LABORALES	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	UNIDAD DE TITULACIÓN	TOTAL
50	1904	1456	2352	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.