

MAILLA CURRICULAR

TECNOLOGÍA SUPERIOR EN
MECATRÓNICA



CAYAMBE 2020

PROPUESTA DE MALLA CURRICULAR - TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECATRÓNICA - INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO NIKOLA TESLA

U.O.C	BÁSICA					PROFESIONAL					INTEGRACIÓN CURRICULAR					TOTAL DE TODOS LOS COMPONENTES DE APRENDIZAJE															
	ASIGNATURA	CONTACTO DOCENTE	PRÁCTICO EXPERIMENTAL	AUTÓNOMO	HORAS POR ASIGNATURA	CRÉDITOS POR ASIGNATURA	ASIGNATURA	CONTACTO DOCENTE	PRÁCTICO EXPERIMENTAL	AUTÓNOMO	HORAS POR ASIGNATURA	CRÉDITOS POR ASIGNATURA	ASIGNATURA	CONTACTO DOCENTE	PRÁCTICO EXPERIMENTAL	AUTÓNOMO	HORAS POR ASIGNATURA	CRÉDITOS POR ASIGNATURA	TOTAL CONTACTO DOCENTE	TOTAL PRÁCTICO EXPERIMENTAL	TOTAL AUTÓNOMO	HORAS PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	CRÉDITOS PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	HORAS VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	CRÉDITOS VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	HORAS UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	CRÉDITOS UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR	TOTAL PERIODO ACADÉMICO EN HORAS	TOTAL PERIODO ACADÉMICO EN CRÉDITOS		
1	MATEMÁTICA	48	16	32	96	2	PROGRAMACIÓN	80	48	64	192	4							320	160	240	0	0	0	0	0	0	0	720	15	
	FÍSICA	48	16	32	96	2	MICROCONTROLADORES	80	48	64	192	4																			
	QUÍMICA	64	32	48	144	3																									
2	ALGEBRA LINEAL	48	32	64	144	3	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	48	32	64	144	3							224	128	272	48	1	48	1	0	0	0	720	15	
	DINÁMICA	32	16	48	96	2	CONTROL	48	32	64	144	3																			
							INSTRUMENTACIÓN Y METROLOGÍA	48	16	32	96	2																			
3	DIBUJO MECÁNICO	32	16	48	96	2	ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y DIGITAL	48	32	64	144	3							208	112	256	96	2	48	1	0	0	0	720	15	
	CIENCIA DE LOS MATERIALES	48	16	32	96	2	MÁQUINAS ELÉCTRICAS	32	16	48	96	2																			
							AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	48	32	64	144	3																			
4	MANUFACTURA	32	16	48	96	2	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	48	32	64	144	3							208	112	304	96	2	0	0	96	2	0	720	15	
							PLC Y REDES INDUSTRIALES	48	32	64	144	3																			
							ROBÓTICA	48	16	80	144	3																			
							GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN Y EMPRENDIMIENTO	32	16	48	96	2																			
TOTAL HORAS/CRÉDITOS POR COMPONENTE DE APRENDIZAJE																		960	512	1.072	240	5	96	2	96	2	2.880	60			