

“Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana”

“Dos siglos de sabiduría, un legado para el futuro”

Trujillo, 08 de agosto de 2025

OFICIO N°0109-2025-EPIMecatrónica-FAC.ING./UNT.

Señor:

**Dr. Miguel Armando Benites Gutiérrez
DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERIA**

Presente.

Asunto: Alcanzo adenda del currículo 2018 del programa de estudios de Ingeniería Mecatrónica.

Ref. : OFICIO MULTIPLE N°020-2025-Decanato-FAC.ING./UNT.

De mi especial consideración:

Por medio del presente es grato dirigirme a usted para expresarle el saludo institucional y en atención al documento de la referencia, hacerle llegar a su despacho la adenda del Currículo 2018 del Programa de Estudios de Ingeniería Mecatrónica, adjuntando la Malla Curricular, Plan de Estudios, Sumillas y Matriz de Articulación, en cumplimiento de la Resolución del Consejo Universitario N° 185-2025/UNT.

Sin otro particular, me es grato expresarle los sentimientos de consideración y estima personal

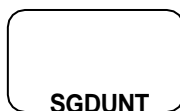
Atentamente,



**Mg. Ing. Jimmy Roger Silvera Otaño
DIRECTOR DE ESCUELA**

C.c. 

 JRSO/jag.



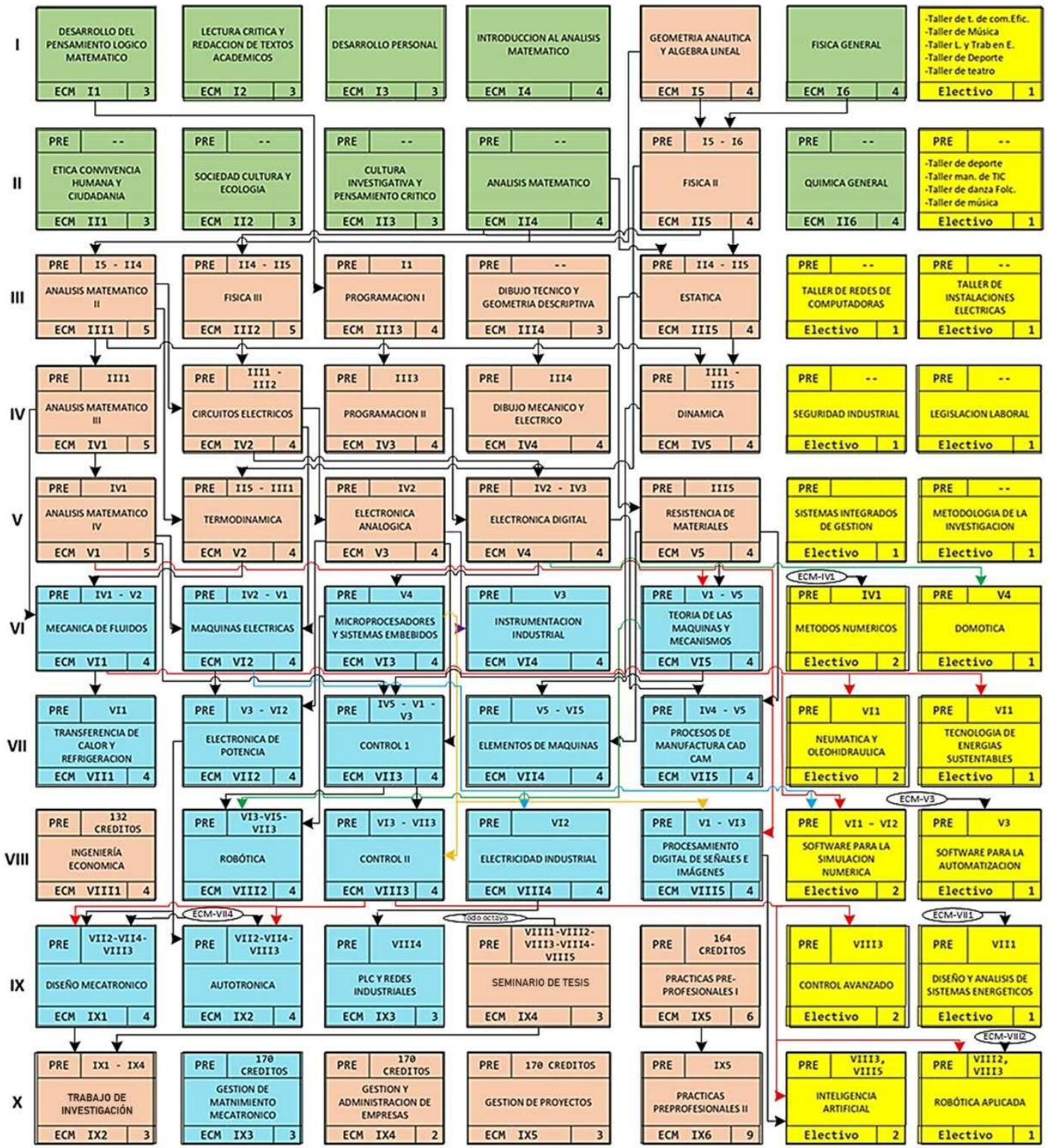
Reg: 028825100
Exp: 022525053E

ADENDA DE CAMBIOS

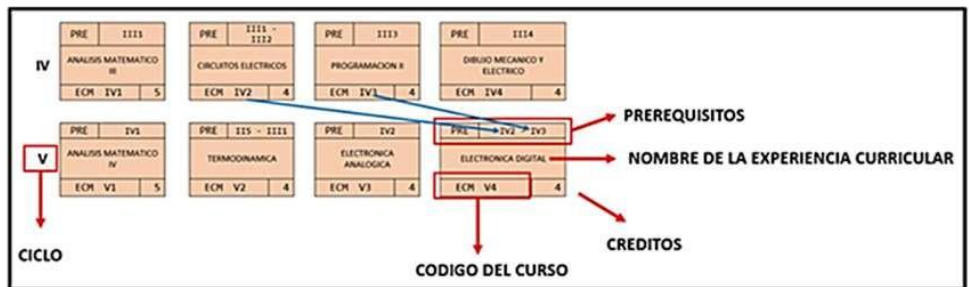
DICE						
Currículo de pregrado	Ciclo	Elemento curricular				
		Malla curricular	Plan de estudios	Sumillas	Tabla de convalidación 2010 a 2018 reestructurada	Tabla de convalidación 2010 a 2018 reestructurada
2018 reestructurado RR. N° 0538-2020/UNT	X	Pág. (28) Tesis II	Pág. (31) Tesis II	Pág. (103) Tesis II	Pág. (112) Tesis II	Pág. (116) Tesis II

DEBE DECIR						
Currículo de pregrado	Ciclo	Elemento curricular				
		Malla curricular	Plan de estudios	Sumillas	Tabla de convalidación 2018 a 2018 reestructurada	Tabla de convalidación 2018 a 2018 reestructurada
2018 reestructurado RR. N° 0538-2020/UNT	X	Pág. (28) Trabajo de Investigación	Pág. (31) Trabajo de Investigación	Pág. (103) Trabajo de Investigación	Pág. (112) Trabajo de Investigación	Pág. (116) Trabajo de Investigación

MALLA CURRICULAR



DETALLE :



PLAN DE ESTUDIOS

ECM-X1	Trabajo de investigación	O	EE	X	3	1	4	0	5	ECM-IX1, ECM-IX4	Mecánica y energía
ECM-X2	Gestión de Mantenimiento Mecatrónico	O	ES	X	3	2	2	0	4	170 créditos	Mecánica y energía
ECM-X3	Gestión Administración de Empresas	O	EE	X	2	1	2	0	3	170 créditos	Administración
ECM-X4	Gestión de Proyectos	O	EE	X	3	2	2	0	4	170 créditos	Ingeniería Industrial
ECM-X5	Prácticas Pre-Profesionales II	O	EE	X	9	0	18	0	18	ECM-IX5	Mecánica y energía
EEM-X1	Inteligencia Artificial	E	ES	X	2	1	1	1	3	ECM-VIII3, ECM-VIII5	Mecánica y energía
EEM-X2	Robótica Aplicada	E	ES							ECM-VIII2, ECM-VIII3	Mecánica y energía
Sub Total Créditos											22



Denominación de la experiencia curricular			Trabajo de Investigación								
Ciclo	X	Código	ECM-X1	Carácter	Teórico - Práctico	Requisito	ECM-IX1 ECM-IX4		Código de competencia del perfil de egreso	UC2 UC7 UC8 UC10	
Total horas	80	Horas x semana	5	Créditos	3	Horas teóricas	1	Horas prácticas	4	HV/HL	0
Sumilla	<p>La experiencia curricular de Trabajo de Investigación es de naturaleza teórica-práctico, donde se orienta al estudiante a desarrollar la competencia de investigación e innovación en mecatrónica y así podrá potenciar habilidades y destrezas para aplicar los procesos de la metodología de la investigación científica en la solución de problemas de la región y el país, siguiendo la modalidad de asesoría presencial y virtual, de tal modo que culmine en la sustentación de su trabajo de investigación para la obtención de su grado de bachiller y posteriormente de su título profesional; contribuye al logro de las capacidades terminales CT2.1, CT2.2, CT2.3, CT7.1, CT7.2, CT8.1 y CT10.1 del perfil de egreso.</p> <p>Para el logro de estas capacidades se ha organizado el desarrollo de la experiencia curricular en tres bloques temáticos:</p> <ol style="list-style-type: none"> I. Formulación del proyecto: selección del tema, construcción del marco teórico, definición de objetivos y redacción inicial del planteamiento. II. Ejecución de la investigación: recopilación de datos, análisis con herramientas especializadas y redacción de resultados parciales. III. Redacción y consolidación del artículo: integración de todas las secciones, revisión final y preparación para envío a revistas o congresos. <p>La experiencia curricular permitirá al estudiante desarrollar y ejecutar un proyecto de investigación relacionado con su especialidad, orientado a la obtención del grado de bachiller. Siguiendo los lineamientos del método científico, el estudiante aportará conocimientos y soluciones a problemas de la realidad, integrando nuevas tecnologías con responsabilidad social.</p>										
Ejes y valores curriculares priorizados	<p>La necesidad del aprendizaje permanente y la capacidad para encararlo en el más amplio contexto de los cambios tecnológicos y se comunica eficazmente en actividades complejas de ingeniería con la comunidad de ingeniería y la sociedad en general.</p>										
Enfoque didáctico	Problematizador				Perfil específico del docente / equipo formador	Ingeniero Mecatrónico / Mecánico / Electrónico con grado de Magister o Doctor					
					Perfil del personal administrativo y/o personal de servicio	Ninguno					

			UC1			UC2				UC3				UC4	UC5				UC6	UC7			UC8	UC9	UC10	UC11 (2)			UC12	
			Conocimientos de Ingeniería	Comprende	Aplica	Investigación	Experimenta	Analiza e Interpreta	Sintetiza conclusiones	Diseño y Desarrollo de Soluciones	Formula Enunciados	Identifica restricciones re	Diseña la solución mas fa	Trabajo individual y en Equipo	Análisis de Problemas	Identifica problemas	Busca información y analf	Evalua la solución	Ética	Comunicación	Informes	Exposiciones	Medio Ambiente y Sostenibilidad	Aprendizaje Permanente	Ingeniería y Sociedad	Uso de Herramientas Modernas	Selección y utiliza	Crea	Gestión de Proyectos	
CICLO	CODIGO	CURSO	UC1 (2)	CT1.1	CT1.2	UC2 (3)	CT2.1	CT2.2	CT2.3	UC3 (3)	CT3.1	CT3.2	CT3.3	UC4	UC5 (3)	CT5.1	CT5.2	CT5.3	UC6	UC7 (2)	CT7.1	CT7.2	UC8	UC9	UC10	UC11 (2)	CT11.1	CT11.2	UC12	
I	1855	Desarrollo del Pensamiento Lógico	X	X																										
I	1857	Lectura Crítica y Redacción de																			X	X								
I	1854	Desarrollo Personal												X																
I	1863	Introducción al Análisis	X	X																										
I	2045	Geometría Analítica y Álgebra	X	X																										
I	1865	Física General	X	X																										
II	1860	Ética, convivencia humana y																		X										
II	1858	Sociedad Cultura y Ecología																					X		X					
II	1859	Cultura Investigativa y				X		X																						
II	1861	Análisis Matemático	X	X																										
II	2997	Física II	X	X																										
II	1872	Química General	X	X																										
III	2085	Análisis Matemático II	X	X																										
III	2998	Física III	X	X																										
III	2087	Programación I												X												X	X			
III	2088	Dibujo Técnico y Geometría																								X	X			
III	2089	Estática	X	X											X		X													
III	2999	Taller de Redes de Computadoras																						X						
III	3000	Taller de Instalaciones Eléctricas																						X						
IV	3001	Análisis Matemático III	X	X																										
IV	2606	Circuitos Eléctricos	X	X											X		X													
IV	2607	Programación II												X												X	X	X		
IV	2608	Dibujo Mecánico y Eléctrico																								X	X			
IV	2609	Dinámica	X	X											X		X													
IV	3002	Seguridad Industrial																							X					
IV	2611	Legislación Laboral																							X					
V	2860	Termodinámica	X	X											X		X													
V	2861	Electrónica Analógica	X	X	X										X		X													
V	2862	Electrónica Digital	X	X	X					X			X																	
V	2865	Análisis Matemático IV	X	X																										
V	2864	Resistencia de Materiales	X	X	X										X		X													
V	2866	Sistemas Integrados de Gestión																												X
V	2867	Metodología de la Investigación				X		X																						X
VI	3184	Mecánica de Fluidos	X	X	X																									
VI	3185	Máquinas Eléctricas	X	X											X		X													
VI	3186	Microprocesadores y Sistemas								X		X	X													X	X			
VI	3187	Instrumentación Industrial								X		X	X																	
VI	3188	Teoría de Máquinas y Mecanismos													X		X	X												
VI	3189	Métodos Numéricos																								X	X			
VI	3190	Domótica																								X	X			
VII	3486	Transferencia de Calor y				X									X		X	X												
VII	3487	Electrónica de Potencia								X		X	X		X		X	X												
VII	3488	Control I								X		X	X		X		X	X												
VII	3489	Elementos de Máquinas								X		X	X		X		X	X												
VII	3490	Procesos de Manufactura y CAD												X			X	X								X	X			
VII	3491	Neumática y Oleohidráulica													X		X	X												
VII	3492	Tecnología de Energías																						X						
VIII	ECM-VIII1	Ingeniería Económica																					X		X					
IX	ECM-VIII2	Robótica	X	X	X										X		X	X												
VIII	ECM-VIII3	Control II	X	X	X					X		X					X	X												
VIII	ECM-VIII4	Electricidad Industrial													X	X	X	X												X
VIII	ECM-VIII5	Procesamiento Digital de Señales e				X	X	X	X																	X	X	X		
VIII	EEM-VIII1	Software de Simulación Numérica																								X	X			

