




CARRERA DE INGENIERÍA MECATRÓNICA

Malla Curricular/Gestión 2026

Calidad académica acreditada ante el Sistema de la Universidad Boliviana

C	S	CIENCIAS BÁSICAS	MECÁNICA	SISTEMAS ELECTRÓNICOS	SISTEMAS COMPUTACIONALES	AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	FORMACIÓN GENÉRICA		
PRIMER CICLO	1	MAT-132/ UVE 5 Cálculo I ■ Req: MAT-030	FIS-111/ UVE 7 Física I y Laboratorio ■ Req: Ninguno	MAT-123/ UVE 5 Álgebra Lineal ■ Req: Ninguno			IMT-141/ UVE 7 Introducción a la Ingeniería Mecatrónica ■ Req: Ninguna	FIL-107/ UVE 2 Pensamiento Crítico ■ Req: Ninguno	
	2	MAT-133/ UVE 5 Cálculo II ■ Req: MAT-132	FIS-112/ UVE 7 Física II y Laboratorio ■ Req: FIS-111	FIS-113/ UVE 7 Electricidad y Electromagnetismo y Laboratorio ■ Req: FIS-111	IMT-111 / UVE 7 Tecnología de Materiales y Fabricación ■ Req: IMT-141		SIS-112 / UVE 6 Programación I ■ Req: IMT-141		
	3	MAT-134/ UVE 5 Cálculo III ■ Req: MAT-133	MAT-142/ UVE 5 Probabilidad y Estadística I ■ Req: Ninguno	IMT-112 / UVE 7 Mecanismos y Elementos de Máquina ■ Req: FIS-111/ IMT-111	IMT-121/ UVE 6 Circuitos Electrónicos I ■ Req: FIS-113/ MAT-123	IMT-131 / UVE 6 Programación Superior ■ Req: SIS-112		FHC-102/ UVE 5 Formación Humano Cristiana I ■ Req: Ninguno	
SEGUNDO CICLO	4	MAT-135/ UVE 5 Ecuaciones Diferenciales Ordinarias ■ Req: MAT-133	IMT-211/ UVE 6 CAD, CAE y Prototipado ■ Req: IMT-112	IMT-221/ UVE 6 Circuitos Electrónicos II ■ Req: IMT-121	SIS-252 / UVE 6 Inteligencia Artificial ■ Req: IMT-131/ MAT-142	IMT-241 / UVE 5 Señales y Sistemas ■ Req: IMT-131/ MAT-142	IMT-243/ UVE 6 Máquinas Eléctricas y Electrotecnia ■ Req: FIS-113	IND-260/ UVE 5 Metodología de la Investigación ■ Req: FIL-107/ MAT-142	
	5		IMT-212/ UVE 5 Procesos Avanzados de Manufactura ■ Req: IMT-211	IMT-222/ UVE 6 Circuitos Electrónicos III ■ Req: IMT-221	IMT-223/ UVE 6 Circuitos Digitales ■ Req: IMT-121	IMT-231 / UVE 5 Visión Computarizada ■ Req: SIS-252/ MAT-123	IMT-242 / UVE 6 Modelado de Sistemas Dinámicos ■ Req: MAT-134/ MAT-135/ IMT-241	IMT-142/ UVE 7 Neumática e Hidráulica ■ Req: FIS-112	
	6		IMT-213/ UVE 5 Taller Integrador Mecánico ■ Req: IMT-212	IMT-224/ UVE 6 Electrónica de Potencia y Energías ■ Req: IMT-222/ IMT-243	IMT-225/ UVE 6 Sistemas Embebidos ■ Req: IMT-223/ IMT-131	IMT-232/ UVE 5 Tecnologías Emergentes ■ Req: IMT-231	IMT-244/ UVE 6 Control Continuo y Discreto ■ Req: IMT-242	IMT-245/ UVE 5 Instrumentación y Normalización ■ Req: IMT-221/ IMT-243	FHC-202/ UVE 5 Formación Humano Cristiana II ■ Req: FHC-102
	7			IMT-331/ UVE 5 Taller Integrador de Sistemas Embebidos ■ Req: IMT-232/ IMT-225/ IMT-224		IMT-341/ UVE 5 Control Avanzado ■ Req: IMT-244	IMT-342/ UVE 6 Autotrónica ■ Req: IMT-222	IMT-343/ UVE 5 Ingeniería de Mantenimiento ■ Req: IMT-245/ IMT-224	IMT-344/ UVE 7 Robótica y Automatización Industrial ■ Req: IMT-244/ IMT-142
TERCER CICLO	8					IMT-345/ UVE 7 Diseño Superior de Ingeniería ■ Req: IMT-213/ IMT-331	IMT-346/ UVE 5 Robótica Móvil ■ Req: IMT-341/ IMT-344	IMT-351/ UVE 5 Prácticas Pre Profesionales ■ Req: IMT-213/ IMT-331/ IMT-343	UVE 5 Libre I
	9	<p>Para graduarse, el estudiante debe acreditar:</p> <ul style="list-style-type: none"> 47 Asignaturas obligatorias 2 asignaturas libres. El estudiante puede escoger asignaturas de otras áreas o departamentos y solicitar la guía a la Dirección de Carrera 3 Asignaturas de Formación Humano Cristiana Aprobar obligatoriamente el requisito de Idioma Inglés antes de inscribirse en séptimo semestre de su carrera 40 Horas de proyecto social 40 Horas de Talleres de Formación Integral 		<p>Información actualizada de la Carrera</p> 		IMT-347/ UVE 2 Ética e Ingeniería Sustentable ■ Req: FIL-207	IMT-352/ UVE 15 Taller de Grado I ■ Req: IMT-345/ IMT-351/ IND-260	UVE 5 Libre II	FHC-302/ UVE 5 Formación Humano Cristiana III ■ Req: FHC-202
	10						IMT-353/ UVE 15 Taller de Grado II ■ Req: Todas las asignaturas		