



UNIVERSIDAD CATÓLICA BOLIVIANA "SAN PABLO" - UNIDAD ACADÉMICA TARIJA
Departamento de Ingenierías y Ciencias Exactas

MALLA CURRICULAR - INGENIERÍA MECATRÓNICA 2010

ÁREAS	PRIMER CICLO: FORMACIÓN BÁSICA			SEGUNDO CICLO: INSTRUMENTAL			TERCER CICLO: DE APLICACIÓN			NÚMERO DE MATERIAS
	PRIMER SEMESTRE	SEGUNDO SEMESTRE	TERCER SEMESTRE	CUARTO SEMESTRE	QUINTO SEMESTRE	SEXTO SEMESTRE	SEPTIMO SEMESTRE	OCTAVO SEMESTRE	NOVENO SEMESTRE	
BÁSICAS Y MATEMÁTICAS	FIS-171 FÍSICA I Y LABORATORIO	FIS-273 FÍSICA II Y LABORATORIO	FIS-275 FÍSICA III Y LABORATORIO							13
	MAT-132 CÁLCULO I	MAT-233 CÁLCULO II	MAT-235 ECUACIONES DIFERENCIALES ORDINARIAS	MAT-236 VARIABLE COMPLEJA						
	MAT-122 ESTRUCTURAS DISCRETAS	MAT-223 ALGEBRA LINEAL	MAT-234 TRANSFORMADAS	MAT-362 ANÁLISIS NUMÉRICO I						
SISTEMAS E INFORMÁTICAS	INF-101 INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	INF-102 PROGRAMACIÓN I	INF-103 PROGRAMACIÓN II		INF-361 INTELIGENCIA ARTIFICIAL		SIS-325 REPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS			5
	ETN-120 MEDIDAS Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS	ETN-103 ELECTRÓNICA DIGITAL Y LAB.	ETN-100 CIRCUITOS I	ETN-101 CIRCUITOS II			ETN-211 PROCESAMIENTO DE SEÑALES			8
MECATRÓNICA		IMT-100 INTRODUCCIÓN A LA MECATRÓNICA		IMT-200 MECANISMOS		IMT-201 CONTROL I	IMT-202 CONTROL II	IMT-360 MANUFACTURA INTEGRADA	IMT-361 DISEÑO MECATRÓNICO	13
				IMT-210 OLEONEUMÁTICA		IMT-201 CONTROL I	IMT-202 CONTROL II	IMT-360 MANUFACTURA INTEGRADA	IMT-360 DISEÑO MECATRÓNICO	
					IMT-210 OLEONEUMÁTICA		IMT-300 DISEÑO SERVO MECÁNICO	IMT-370 PROTOTIPADO RÁPIDO EN CONTROL AUTOMÁTICO	IMT-355 SISTEMAS MECATRÓNICOS	
						IMT-320 MICROCONTROLADORES	IMT-391 TALLER DE PASANTÍA	IMT-350 ROBÓTICA	IMT-350 ROBÓTICA	
HUMANÍSTICAS Y TRANSVERSALES	CRISTIANISMO I		CIV-103 DIBUJO TÉCNICO Y COMPUTARIZADO	IND-252 SEGURIDAD INDUSTRIAL	CRISTIANISMO II		CRISTIANISMO III	ADM-366 DESARROLLO DEL ESPÍRITU EMPRENDEDOR		10
					IND-125 TERMODINÁMICA TÉCNICA		IND-329 SIMULACIÓN Y OPTIMIZACIÓN INDUSTRIAL	IMT-388 TALLER DE GRADO I	IMT-399 TALLER DE GRADO II	
TOTAL MATERIAS	6	7	7	6	6	6	5	5	1	49
HORAS SEMANA	32	38	38	29	25	24	17	20	1	4480
CRÉDITOS ACADÉMICOS	38	44	42	34	30	27	22	34	15	286

REQUISITOS PARA OPTAR EL GRADO:
 APROBAR:
 MATERIAS DE CARRERA: 46
 MATERIAS RELIGIOSAS: 3
 EXAMEN DE IDIOMA INGLÉS