

MALLA CURRICULAR - TECNOLOGÍA SUPERIOR EN MECATRÓNICA														
PERIODO ACADÉMICO	UNIDADES DE ORGANIZACIÓN CURRICULAR	ASIGNATURAS	CONTACTO CON EL DOCENTE	PRÁCTICO EXPERIMENTAL	AUTÓNOMO	TOTAL EN HORAS	TOTAL EN CRÉDITOS	VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	TOTAL CONTACTO CON EL DOCENTE	TOTAL PRÁCTICO EXPERIMENTAL	TOTAL AUTÓNOMO	TOTAL PERIODO ACADÉMICO EN HORAS	TOTAL PERIODO ACADÉMICO EN CRÉDITOS
1	BÁSICA	MATEMÁTICA	48	16	80	144	3	0	0	224	96	400	720	15
		FÍSICA	48	16	80	144	3							
		FUNDAMENTOS DE ELECTRÓNICA Y CIRCUITOS	48	16	80	144	3							
		DIBUJO MECÁNICO	32	16	96	144	3							
		METROLOGÍA	32	16	48	96	2							
		CONTEXTO SOCIOECONÓMICO E INTERCULTURALIDAD	16	16	16	48	1							
2	PROFESIONAL	INFORMÁTICA	48	16	80	144	3	0	0	224	96	400	720	15
		CÁLCULO	48	16	80	144	3							
		CIENCIA DE LOS MATERIALES	16	16	64	96	2							
		TECNOLOGÍA DE TALLER	48	16	80	144	3							
		ELECTRÓNICA DIGITAL	32	16	48	96	2							
		ELECTRÓNICA ANALÓGICA	32	16	48	96	2							
3	PROFESIONAL	RESISTENCIA DE MATERIALES	32	16	48	96	2	48	96	224	96	256	720	15
		MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS	32	16	48	96	2							
		SOLDADURA	48	16	32	96	2							
		INSTRUMENTACIÓN	48	16	32	96	2							
		INFORMÁTICA INDUSTRIAL	32	16	48	96	2							
		MICROCONTROLADORES	32	16	48	96	2							
4	PROFESIONAL	MECANISMOS	32	16	48	96	2	48	96	224	96	256	720	15
		HIDRÁULICA Y NEUMÁTICA	32	16	48	96	2							
		DISEÑO MECÁNICO	48	16	32	96	2							
		SISTEMAS DE CONTROL	32	16	48	96	2							
		PLC	48	16	32	96	2							
		MÁQUINAS ELÉCTRICAS	32	16	48	96	2							
5	PROFESIONAL	SISTEMAS MECATRÓNICOS Y ROBÓTICA	48	16	80	144	3	0	96	144	64	224	528	11
		CAD/CAM	32	16	48	96	2							
		COMUNICACIONES INDUSTRIALES Y SCADA	32	16	48	96	2							
		MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	32	16	48	96	2							
	INTEGRACIÓN CURRICULAR	GESTIÓN DE PROYECTOS Y EMPRENDIMIENTO	32	16	48	96	2	0	0	64	32	96	192	4
		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	32	16	48	96	2							
TOTAL DE COMPONENTES								96	288	1104	480	1632	3600	75

DISTRIBUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE ARENDIZAJE			
ORGANIZACIÓN DEL APRENDIZAJE	HORAS	TOTAL	RELACIÓN
TOTAL CONTACTO CON EL DOCENTE	1104	1104	1.9
TOTAL PRÁCTICO EXPERIMENTAL	480	2112	
TOTAL AUTÓNOMO	1632		
VINCULACIÓN CON LA SOCIEDAD	96		
PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	288		
DURACIÓN DE LA CARRERA EN HORAS Y CRÉDITOS	3600		75

MATERIA POR SEMESTRE

Código de Asignatura	PRIMER SEMESTRE	PRERREQUISITO	CORRELACIONES DE MATERIAS
MET-B01	Matemática	MATRICULA	
MET-B02	Física	MATRICULA	
MET-B03	Contexto Socio Economico e Interculturalidad	MATRICULA	
MET-B04	Fundamentos de Electrónica y Circuitos	MATRICULA	
MET-B05	Metrología	MATRICULA	
MET-B06	Dibujo Mecánico	MATRICULA	
Código de Asignatura	SEGUNDO SEMESTRE	PRERREQUISITO	CORRELACIONES DE MATERIAS
MET-B07	Cálculo	Matemática	
MET-B08	Informática	Matemática	Tecnología de Taller
MET-P01	Tecnología de Taller	Metrología, Dibujo Mecánico	Ciencia de los Materiales
MET-P02	Electrónica Digital	Fundamentos de Electrónica y Circuitos	Electrónica Analógica
MET-P03	Electrónica Analógica	Fundamentos de Electrónica y Circuitos	Electrónica Digital
MET-P04	Ciencia de los Materiales	Física	
Código de Asignatura	TERCER SEMESTRE	PRERREQUISITO	CORRELACIONES DE MATERIAS
MET-P05	Resistencia de los Materiales	Ciencia de los Materiales	
MET-P06	Máquinas y Herramientas	Tecnología de Taller	Soldadura
MET-P07	Soldadura	Tecnología de Taller	Máquinas y Herramientas
MET-P08	Instrumentación	Electrónica Analógica	Microcontroladores
MET-P09	Microcontroladores	Electrónica Digital	Informática Industrial, Instrumentación
MET-P10	Informática Industrial	Informática	Mirocontroladores
Código de Asignatura	CUARTO SEMESTRE	PRERREQUISITO	CORRELACIONES DE MATERIAS
MET-P11	Mecanismo	Máquinas y Herramientas	Diseño Mecánico
MET-P12	Hidráulica y Neumática	Resistencia de los Materiales	Sistemas de Control, PLC
MET-P13	Diseño Mecánico	Máquinas y Herramientas, Resistencia de los Materiales	Mecanismo
MET-P14	Sistemas de Control	Instrumentación	Máquinas Eléctricas
MET-P15	PLC	Microcontroladores	Sistemas de Control, Máquinas Eléctricas, Hidráulica y Neumática
MET-P16	Máquinas Eléctricas	Instrumentación	Sistemas de Control
Código de Asignatura	QUINTO SEMESTRE	PRERREQUISITO	CORRELACIONES DE MATERIAS
MET-IC01	Sistemas Mecatrónicos y Robótica	Diseño Mecánico, Sistemas de Control, PLC	CAD/CAM, Comunicaciones Industriales y SCADA
MET-P17	CAD/CAM	Diseño Mecánico, Sistemas de Control	Sistemas Mecatrónicos y Robótica
MET-P20	Mantenimiento Industrial	Máquinas Eléctricas	Sistemas Mecatrónicos y Robótica, CAD/CAM
MET-P19	Comunicaciones Industriales y SCADA	PLC, Hidráulica y Neumática	Sistemas Mecatrónicos y Robótica
MET-P18	Gestión de Proyectos y Emprendimientos	Cuarto Semestre	Metodología de la Investigación
MET-IC02	Metodología de la Investigación	Cuarto Semestre	Gestión de Proyectos y Emprendimiento