

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE						PLAN DE ESTUDIOS	
SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR							
Carrera : ING. MECÁNICA Y DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (MECATRÓNICA)						Código : IMT	
Departamento : ELECTROMECAÁNICA							
Asignaturas	Código	H.Teor.	H.Prac.	H. Tot. Sem.	H.Tot.	Créditos	Requisitos
1er. SEMESTRE							
ALGEBRA I	ALG1B1	4	2	6	120	10	
CALCULO I	CLC1B1	4	2	6	120	10	
DIBUJO TECNICO COMPUTARIZADO	DBT1L1	2	4	6	120	8	
INTRODUCCION A ING. MECANICA Y DE AUTOMATIZACION INDUSTRIAL	IIM1L1	2	2	4	80	6	
METROLOGIA Y NORMALIZACION	MYN1L1	2	4	6	120	8	
PROGRAMACION	PRG1T1	2	4	6	120	8	
TOTAL		16	18	34	680	50	
2do. SEMESTRE							
ALGEBRA II	ALG2B2	2	2	4	80	6	ALG1B1
CALCULO II	CLC2B2	4	2	6	120	10	CLC1B1
CIENCIA DE MATERIALES	CDM1L2	2	4	6	120	8	MYN1L1
DIBUJO MECANICO	DBM1L2	2	2	4	80	6	DBT1L1
FISICA I	FIS1B2	4	4	8	160	12	
COMPONENTES Y MEDIDAS ELECTRONICAS	CYM1E2	2	2	4	80	6	
TECNOLOGIA MECANICA	TCM1L2	2	4	6	120	8	MYN1L1
TOTAL		18	20	38	760	56	
3er. SEMESTRE							
CALCULO III	CLC3B3	2	2	4	80	6	CLC2B2
DINAMICA	DIN1L3	2	2	4	80	6	FIS1B2
ECUACIONES DIFERENCIALES	ECD1B3	2	2	4	80	6	CLC2B2
ESTATICA	EST1L3	2	2	4	80	6	FIS1B2
FISICA II	FIS2B3	4	4	8	160	12	FIS1B2
METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	MDI1C3	2	2	4	80	6	
TECNOLOGIA DE FABRICACION	TDF1L3	2	4	6	120	8	TCM1L2
TOTAL		16	18	34	680	50	
4to. SEMESTRE							
CIRCUITOS I	CIR1E4	4	2	6	120	10	FIS2B3
DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	DAC1L4	2	4	6	120	8	TDF1L3
FISICA III	FIS3B4	4	4	8	160	12	FIS2B3
MECANISMOS	MCN1L4	2	2	4	80	6	DIN1L3
METODOS NUMERICOS	MEN1B4	2	2	4	80	6	ECD1B3
RESISTENCIA DE MATERIALES	RDM1L4	4	2	6	120	10	EST1L3
SISTEMAS DIGITALES I	SDG1E4	2	4	6	120	8	CYM1E2
TOTAL		20	20	40	800	60	
5to. SEMESTRE							
CIRCUITOS II	CIR2E5	4	2	6	120	10	CIR1E4
ELECTRONICA I	ELB1E5	4	2	6	120	10	CIR1E4
ELEMENTOS DE MAQUINAS	EDM1L5	4	4	8	160	12	RDM1L4
MECANICA DE FLUIDOS	MDF1L5	4	4	8	160	12	FIS3B4
SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL	SHI1E5	2	2	4	80	6	
SISTEMAS DIGITALES II	SDG2E5	2	4	6	120	8	SDG1E4
TERMODINAMICA TECNICA	TER1L5	4	2	6	120	10	FIS3B4
TOTAL		24	20	44	880	68	
6to. SEMESTRE							
ELECTRÓNICA DE POTENCIA	EDP1E6	2	4	6	120	8	ELB1E5
ELECTRONICA II	ELB2E6	4	2	6	120	10	ELB1E5
MICROPROCESADORES I	MIC1E6	4	2	6	120	10	SDG2E5
SISTEMAS CAD-CAM	CAM1L6	2	2	4	80	6	DAC1L4
SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	SIG1L6	2	2	4	80	6	
TRANSMISION DE CALOR	TDC1L6	2	2	4	80	6	TER1L5
ELECTIVA I	ELE1E6	2	2	4	80	6	
TOTAL		18	16	34	680	52	
7mo. SEMESTRE							
MICROPROCESADORES II	MIC2E7	4	2	6	120	10	MIC1E6
SISTEMAS HIDRAULICOS Y NEUMATICOS	SHN1L7	2	4	6	120	8	MDF1L5
SISTEMAS DE CONTROL	SCO1E7	2	4	6	120	8	EDP1E6
INSTRUMENTACION INDUSTRIAL	IIN1L7	2	2	4	80	6	EDP1E6
SERVOMEKANISMOS	SVM1L7	2	2	4	80	6	EDM1L5
MANTENIMIENTO INDUSTRIAL	MIM1L7	4	2	6	120	10	CAM1L6
ELECTIVA II	ELE2E7	2	2	4	80	6	
TOTAL		18	18	36	720	54	
8vo. SEMESTRE							
CONTROL INDUSTRIAL	CIN1E8	2	4	6	120	8	SCO1E7
REDES Y COMUNICACIÓN INDUSTRIAL	RCI1L8	2	2	4	80	6	IIN1L7
ROBOTICA	ROB1E7	4	2	6	120	10	MIC2E7
PRACTICA PRE-PROFESIONAL	PPR1L8		14	14	280	14	APROBAR HASTA 7mo. SEMESTRE
PROYECTO INTEGRADOR DE CONOCIMIENTOS	PIC1L8		4	4	80	4	APROBAR HASTA 7mo. SEMESTRE
ELECTIVA III	ELE3E8	2	2	4	80	6	
TOTAL		10	28	38	760	48	
9no. SEMESTRE							
SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACION	SMT1L9				400	40	APROBAR HASTA 8vo. SEMESTRE
TOTAL					400	40	
Horas Teóricas totales: 2800		Horas Prácticas Totales: 3560		Horas Totales: 6360		Total Créditos: 478	

La asignatura de SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN es la etapa final y pública del proceso de Titulación Académica.