

Ingeniería en Mecatrónica

acultad Interdisciplinaria de Ingeniería

	1		II		Ш		īV		v		VI		VII		VIII		IX
				-	TFI - INTRODUCCION A		TFI - PENSAMIENTO							-			
ESPACIO EDUCATIVO	TFI - ÉTICA CIUDADANIA Y SOCIEDAD	ESPACIO EDUCATIVO	TFI - COMPETENCIA	ESPACIO EDUCATIVO	LA LECTOESCRITURA	ESPACIO EDUCATIVO	CIENTÍFICO Y SOCIEDAD	ESPACIO EDIJICATIVO	MECANISMOS	ESPACIO EDUCATIVO	MODELACIÓN MECÁNICA	ESPACIO EDUCATIVO	MÉTODO DE ELEMENTOS FINITOS	ESPACIO EDUCATIVO	AUTOMATIZACIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	IA PARA SISTEMAS EMBERIDOS
Clave	37003	Claus	20007	Clave	CRÍTICA 46005	Clave	ACTUAL 43002	Clave	33135	Clave	33141	Clave	33147	Clave	33152	Clave	33157
Semestre	1	Semestre	II II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	DX DX
Créditos	3	Créditos	3	Créditos	3	Créditos	3	Créditos	4	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	5
Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas Hrs.Teóricas	3	Horas Hrs.Teóricas	3	Horas Hrs.Teóricas	3	Horas Hrs.Teóricas	3	Horas Hrs.Teóricas	4	Horas Hrs.Teóricas	5 3	Horas Hrs.Teóricas	5 2	Horas Hrs.Teóricas	4 2	Horas Hrs.Teóricas	5 2
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	3
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	DIBUJO MECÁNICO	Requisito	MECANISMOS	Requisito	MODELACIÓN MECÁNICA	Requisito	0	Requisito	200 Créditos
		<u> </u>		1					1	1	1	L .	1	L .		<u> </u>	
ESPACIO	CÁLCULO DIFERENCIAL E	ESPACIO	CÁLCULO DIFERENCIAL E	ESPACIO	ECUACIONES	ESPACIO	CULTURA	ESPACIO	ALGORITMOS	ESPACIO	DISPOSITIVOS	ESPACIO	DISEÑO DE CIRCUITOS	ESPACIO	ELECTRÓNICA DE	ESPACIO	FUNDAMENTOS DE
EDUCATIVO Clave	INTEGRAL I 22007	EDUCATIVO	INTEGRAL II 22009	EDUCATIVO	DIFERENCIALES 22011	EDUCATIVO Clave	EMPRENDEDORA 33133	EDUCATIVO	33136	EDUCATIVO	SEMICONDUCTORES 33142	EDUCATIVO Clave	ANALÓGICOS 33148	EDUCATIVO	POTENCIA 33153	EDUCATIVO Clave	ROBÓTICA 33158
Semestre	1	Semestre	II	Semestre		Semestre	N	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VII	Semestre	DX .
Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	3	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa Horas	Básica S	Área Formativa Horas	Básica S	Área Formativa Horas	Básica 5	Área Formativa Horas	Básica 3	Área Formativa Horas	Básica 4	Área Formativa Horas	Vocacional 4	Área Formativa Horas	Vocacional 4	Área Formativa Horas	Vocacional 4	Área Formativa Horas	Vocacional 4
Hrs.Teóricas	5	Hrs.Teóricas	5	Hrs.Teóricas	5	Hrs.Teóricas	3	Hrs.Teóricas	2	Hrs.Teóricas	4	Hrs.Teóricas	2	Hrs.Teóricas	1	Hrs.Teóricas	2
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	2
Requisito	0	Requisito	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	Requisito	DISEÑO DE CIRCUITOS ANALÓGICOS	Requisito	200 Créditos
ESPACIO	MECÁNICA	ESPACIO	DIBUIO MECÁNICO	ESPACIO	PROBABILIDAD Y	ESPACIO	MÉTODOS NUMÉRICOS	ESPACIO	INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS	ESPACIO	MÁQUINAS FIÉCTRICAS	ESPACIO	DISEÑO DE CIRCUITOS	ESPACIO	MICROCONTROLADORES	ESPACIO	CONTROL DIGITAL
EDUCATIVO		EDUCATIVO		EDUCATIVO	ESTADÍSTICA	EDUCATIVO	PARA INGENIERÍA	EDUCATIVO	ELECTROMECÁNICOS	EDUCATIVO		EDUCATIVO	DIGITALES	EDUCATIVO		EDUCATIVO	
Clave	20041	Clave Semestre	33125	Clave Semestre	33129 III	Clave Semestre	22053 N	Clave Semestre	33137 V	Clave Semestre	33143 VI	Clave Semestre	33149 VII	Clave Semestre	33154 VIII	Clave Semestre	33159 nr
Semestre Créditos	6	Semestre Créditos	5	Semestre Créditos	5	Semestre Créditos	5	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Semestre Créditos	5	Semestre Créditos	4
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	6	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	5	Horas	4
Hrs.Teóricas Hrs.Lab	4 2	Hrs.Teóricas Hrs.Lab	1 4	Hrs.Teóricas Hrs.Lab	5	Hrs.Teóricas Hrs.Lab	2	Hrs.Teóricas Hrs.Lab	2	Hrs.Teóricas Hrs.Lab	4	Hrs.Teóricas Hrs.Lab	2	Hrs.Teóricas Hrs.Lab	2	Hrs.Teóricas Hrs.Lab	2
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	PROGRAMACIÓN PARA	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	Requisito	0	Requisito	MICROCONTROLADORES
Requisito		Requisito	o o	Requisito		Requisito	INGENIEROS I	Requisito	Ů	Requisito	·	Requisito	CIRCUITOS ELECTRICOS	Requisito	, ,	Requisito	MICKOCONTRODADORES
ESPACIO		ESPACIO	FLUIDOS Y FENÓMENOS	ESPACIO		ESPACIO	CIRCUITOS HIDRÁULICOS	ESPACIO	ACTUADORES Y	ESPACIO	LABORATORIO DE	ESPACIO		ESPACIO		ESPACIO	
EDUCATIVO	QUÍMICA I	EDUCATIVO	TÉRMICOS	EDUCATIVO	ELECTROMAGNETISMO	EDUCATIVO	Y NEUMÁTICOS	EDUCATIVO	SENSORES Y	EDUCATIVO	INGENIERÍA ELÉCTRICA	EDUCATIVO	CONTROL INTELIGENTE	EDUCATIVO	CONTROL DE PROCESOS	EDUCATIVO	SISTEMAS EMBEBIDOS
Clave	25195	Clave	33126	Clave	33130	Clave	28002	Clave	33138	Clave	33144	Clave	33150	Clave	33155	Clave	33160
Semestre	1	Semestre	II	Semestre	-	Semestre	N	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VII	Semestre	DX .
Créditos Área Formativa	6 Básica	Créditos Área Formativa	6 Básica	Créditos Área Formativa	6 Básica	Créditos Área Formativa	4 Básica	Créditos Área Formativa	4 Básica	Créditos Área Formativa	4 Vocacional	Créditos Área Formativa	5 Vocacional	Créditos Área Formativa	4 Vocacional	Créditos Área Formativa	4 Vocacional
Area Formativa Horas	Basica 6	Area Formativa Horas	Basica 6	Area Formativa Horas	Basica 6	Area Formativa Horas	Basica 4	Horas	Basica 4	Horas	Vocacional 4	Horas	Vocacional 5	Area Formativa Horas	Vocacional 4	Area Formativa Horas	Vocacional 4
Hrs.Teóricas	5	Hrs.Teóricas	4	Hrs.Teóricas	4	Hrs.Teóricas	4	Hrs.Teóricas	2	Hrs.Teóricas	1	Hrs.Teóricas	2	Hrs.Teóricas	2	Hrs.Teóricas	2
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	Requisito	INGENIERÍA DE CONTROL	Requisito	0	Requisito	MICROCONTROLADORES
ESPACIO	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	ESPACIO	MECÁNICA VECTORIAL	ESPACIO	PROGRAMACIÓN PARA	ESPACIO	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	ESPACIO	MANTENIMIENTO	ESPACIO	DISEÑO DE SISTEMAS	ESPACIO	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	ESPACIO	CULTURA FISCAL	ESPACIO	OPTATIVA VII
EDUCATIVO	MECATRÓNICA	EDUCATIVO	PARA INGENIEROS I	EDUCATIVO	INGENIEROS I	EDUCATIVO		EDUCATIVO	INDUSTRIAL	EDUCATIVO	MECATRÓNICOS	EDUCATIVO	MECATRÓNICOS	EDUCATIVO		EDUCATIVO	
Clave Semestre	33058	Clave Semestre	22028 II	Clave Semestre	20042	Clave Semestre	20038 N	Clave Semestre	33139 V	Clave Semestre	33145 VI	Clave Semestre	33151 VII	Clave	33156 VIII	Clave Semestre	0 00
Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	3	Créditos	4	Créditos	3	Créditos	3	Créditos	5
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas Hrs.Teóricas	4	Horas Hrs.Teóricas	4	Horas Hrs.Teóricas	4	Horas Hrs.Teóricas	4	Horas Hrs.Teóricas	3	Horas Hrs.Teóricas	4	Horas Hrs.Teóricas	3	Horas Hrs.Teóricas	3	Horas Hrs.Teóricas	5
Hrs. Leb	0	Hrs. Leonicas	0	Hrs.Lab	2	Hrs. Ieoricas Hrs. Lab	3	Hrs.Lab	0	Hrs. Leonicas Hrs. Lab	2	Hrs. Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs. Leoricas	3
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0
-						-											
ESPACIO FDUCATIVO	ÁLGEBRA	ESPACIO FDUCATIVO	METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN	ESPACIO FOLICATIVO	INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES	ESPACIO FOLICATIVO	DISEÑO DE ELEMENTOS MECÁNICOS I	ESPACIO EDIJICATIVO	INGENIERÍA DE CONTROL	ESPACIO EDUCATIVO	INSTRUMENTACIÓN	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA IV	ESPACIO EDUCATIVO	OPTATIVA V	ESPACIO FDUCATIVO	OPTATIVA VIII
Clave	22017	Clave	33127	Clave	MATERIALES 33131	Clave	33134	Clave	33140	Clave	33146	Clave	0	Clave	0	Clave	0
Semestre	1	Semestre	33127	Semestre	33131	Semestre	33134 IV	Semestre	33140 V	Semestre	33146 VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	5	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	6	Créditos	5	Créditos	5
Área Formativa	Básica S	Área Formativa	Básica S	Área Formativa	Básica 4	Área Formativa	Básica 4	Área Formativa	Básica S	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional S	Área Formativa	Vocacional
Horas Hrs.Teóricas	5	Horas Hrs.Teóricas	3	Horas Hrs.Teóricas	4	Horas Hrs.Teóricas	4	Horas Hrs.Teóricas	5	Horas Hrs.Teóricas	1	Horas Hrs.Teóricas	6	Horas Hrs.Teóricas	2	Horas Hrs.Teóricas	5 2
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	4	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	3
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	INTRODUCCIÓN A LOS MATERIALES	Requisito	ECUACIONES DIFERENCIALES I	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0
1							MHIENHES		DIFERENCIALES								
ESPACIO	GEOMETRÍA ANALÍTICA	ESPACIO	SUSTENTABILIDAD EN	ESPACIO	GESTIÓN DEL RECURSO	ESPACIO	OPTATIVA I	ESPACIO	OPTATIVA II	ESPACIO	OPTATIVA III			ESPACIO	OPTATIVA VI		
EDUCATIVO Clave	22025	EDUCATIVO	LAS INGENIERIAS 33128	EDUCATIVO	HUMANO 33132	EDUCATIVO Clave	0	EDUCATIVO	0	EDUCATIVO	0			EDUCATIVO			
Semestre	1	Semestre	II	Semestre	33131 III	Semestre	N	Semestre	v	Semestre	vi			Semestre	VII		
Créditos	5	Créditos	4	Créditos	3	Créditos	6	Créditos	5	Créditos	5			Créditos	5		
Área Formativa Horas	Básica	Área Formativa Horas	Básica 4	Área Formativa Horas	Vocacional 3	Área Formativa Horas	Básica 6	Área Formativa Horas	Vocacional	Área Formativa Horas	Vocacional			Área Formativa Horas	Vocacional		
Horas Hrs.Teóricas	5	Horas Hrs.Teóricas	4	Horas Hrs.Teóricas	3	Horas Hrs.Teóricas	6	Horas Hrs.Teóricas	5 2	Horas Hrs.Teóricas	5			Horas Hrs.Teóricas	5 2		
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	ő	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	3	Hrs.Lab	1			Hrs.Lab	3		
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0			Requisito	0		

Área de Formación Integral	
Área de Formación Básic	
Área de Formación Vocacional	
	1

NOMBRE ESPACIO	CLAVE	CREDITOS	HORAS	REQUISITOS
PRÁCTICA PROFESIONAL	33236	18	288	217 créditos cubiertos
SERVICIO SOCIAL	33097	0	0	217 créditos cubiertos
EE ELECTIVO INTEGRAL	33161	16	256	
EE ELECTIVO BASICA	33162	2	32	
EE ELECTIVO VOCACIONAL	33163	2	32	
ACTIVIDADES DEPORTIVAS	30996	2	32	
ACTIVIDADES CULTURALES	44986	2	32	

