

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4E201605

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.				VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AIGr						
SEMESTRE : 1													
1	4E01005	MATERIALES DE FABRICACION I	N	3	2	0	2	18	0	4		4A01003 MATERIALES DE INGENIERIA 4K01004 MATERIALES DE FABRICACION I 4L01004 MATERIALES DE FABRICACION I 4M01004 MATERIALES DE FABRICACION I 7301013 MATERIALES DE INGENIERIA 7301092 MATERIALES DE INGENIERIA 7302013 MATERIALES DE INGENIERIA	C.I.F.F
2	4E01009	CALCULO DIFERENCIAL	N	4	2	2	2	30	0	6		4A02006 ANALISIS MATEMATICO I 4E02009 CALCULO DIFERENCIAL 4K01001 CALCULO DIFERENCIAL 4L01001 CALCULO DIFERENCIAL 4M01001 CALCULO DIFERENCIAL 7301014 ANALISIS MATEMATICO I 7301061 ANALISIS MATEMATICO I 7302014 ANALISIS MATEMATICO I 7302061 ANALISIS MATEMATICO I	C.I.F.F
3	4E01107	MATEMATICA	N	4	2	2	2	30	0	6		4A01004 MATEMATICA BASICA 4E01003 ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA 4K01003 MATEMATICA 4L01003 MATEMATICA 4M01003 MATEMATICA 7301022 MATEMATICA I 7301067 MATEMATICA 7301102 MATEMATICA BASICA 7302009 MATEMATICAS II	C.I.F.F
4	4E01108	METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	N	3	2	0	0	--	2	4		4A01001 PROPEDEUTICA DEL TRABAJO INTELCTUAL UNIVERSITARIO 4E01001 PROPEDEUTICA DEL TRABAJO INTELCTUAL UNIVERSITARIO 4K01005 METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO 4L01005 METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO 4M01005 METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO 7301003 METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO 7301037 METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO 7301070 INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANICA 7301090 PROPEDEUTICA DEL TRABAJO INTELCTUAL UNIVERSITARIO	C.T.S.Y H.
5	4E01109	PROCESOS DE MANUFACTURA I	N	4	1	2	4	22	0	7		4A01002 PROCESOS DE MANUFACTURA I 4E01004 PROCESOS DE MANUFACTURA I 4K01006 PROCESOS DE MANUFACTURA I 4L01006 PROCESOS DE MANUFACTURA I 4M01006 PROCESOS DE MANUFACTURA I	C.I.F.F

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
6	4E01115 DIBUJO MECANICO I	N	4	3	0	2	18	0	5		7301091 PROCESOS DE MANUFACTURA I 4E01106 DIBUJO MECANICO I 4K01002 DIBUJO MECANICO I 4L01002 DIBUJO MECANICO I 4M01002 DIBUJO MECANICO I	C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				32				

SEMESTRE : 2

1	4E02011 MATERIALES DE FABRICACION II	N	3	2	0	2	15	0	4		4A02009 MATERIALES DE FABRICACION 4E02112 MATERIALES DE FABRICACION II 4K02009 MATERIALES DE FABRICACION II 4L02009 MATERIALES DE FABRICACION II 4M02009 MATERIALES DE FABRICACION II 7302096 MATERIALES DE FABRICACION	C.I.F.F
2	4E02015 CALCULO INTEGRAL	N	4	2	2	2	30	0	6		4A03012 ANALISIS MATEMATICO II 4E03015 CALCULO INTEGRAL 4K02008 CALCULO INTEGRAL 4L02008 CALCULO INTEGRAL 4M02008 CALCULO INTEGRAL 7302034 ANALISIS MATEMATICO II 7303034 ANALISIS MATEMATICO II	C.I.F.F
3	4E02110 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	N	3	2	0	0	--	2	4		4A02007 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA 4E02007 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA 4K02010 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA 4L02010 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA 4M02010 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA 7301002 LENGUA ESPAÑOLA 7301036 LENGUA ESPAÑOLA 7302071 REDACCION DE INFORMES TECNICOS 7302094 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	C.T.S.Y H.
4	4E02111 DIBUJO MECANICO II	N	4	3	0	2	16	0	5		4K02012 DIBUJO MECANICO II 4L02012 DIBUJO MECANICO II 4M02012 DIBUJO MECANICO II	C.I.F.F
5	4E02113 PROCESOS DE MANUFACTURA II	N	4	1	2	4	16	0	7		4A02008 PROCESOS DE MANUFACTURA II 4E02010 PROCESOS DE MANUFACTURA II 4K02011 PROCESOS DE MANUFACTURA II 4L02011 PROCESOS DE MANUFACTURA II 4M02011 PROCESOS DE MANUFACTURA II 7302095 PROCESOS DE MANUFACTURA II 7305045 TECNOLOGIA MECANICA III	C.I.F.F
6	4E02122 FISICA: MECANICA	N	4	2	2	2	20	0	6		4A03011 FISICA I 4E02114 FISICA GENERAL	C.I.F.F

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
											4E03016 FISICA I 4K02007 FISICA: MECANICA 4L02007 FISICA: MECANICA 4M02007 FISICA: MECANICA 7302011 FISICA I 7302035 FISICA I 7303011 FISICA I	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :			32				

SEMESTRE : 3

1	4E03018	ESTATICA	N	4	2	2	2	25	0	6		4A03015 ESTATICA 7303021 MECANICA TEORICA I 7303105 ESTATICA 7304105 ESTATICA	C.I.F.F.
2	4E03020	CALCULO VECTORIAL	N	4	2	2	2	30	0	6		4A04019 ANALISIS MATEMATICO III 4E04020 CALCULO VECTORIAL 7303017 ANALISIS MATEMATICO III	C.I.F.F.
3	4E03116	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA I	N	1	0	0	2	18	0	2	4E02111 DIBUJO MECANICO II		C.I.F.F.
4	4E03117	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	N	4	4	0	0	--	0	4		4A04021 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 4E04024 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 7303098 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 7304098 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 7304140 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 7305041 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	C.I.F.F.
5	4E03118	FISICA: FLUIDOS Y TERMODINAMICA	N	4	2	2	2	20	0	6			C.I.F.F.
6	4E03119	MECANICA COMPUTACIONAL I	N	1	0	0	2	18	0	2		4A03017 MECANICA COMPUTACIONAL I 4E03017 MECANICA COMPUTACIONAL I 7303101 DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR I 7303114 PROGRAMACION I 7303138 MECANICA COMPUTACIONAL I	C.I.F.F.
7	4E03120	TALLER DE ARTE Y DEPORTES	N	2	0	0	4	40	0	4			C.T.S.Y H.
8	4E03121	TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ I	N	2	0	1	3	20	0	4		4A03016 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ 4E03019 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ 7303099 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ 7303116 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ 7306079 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ	C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :			34					

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4E201605

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.				VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AIGr						
SEMESTRE : 4													
1	4E04023	DINAMICA	N	4	2	2	2	25	0	6	4E02122 FISICA: MECANICA	4A04023 DINAMICA 7304031 MECANICA TEORICA II 7304106 DINAMICA 7304142 DINAMICA	C.I.F.F
2	4E04124	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	N	3	2	0	0	--	2	4		4A03013 FILOSOFIA 4E03013 DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA 7303097 FILOSOFIA	C.T.S.Y H.
3	4E04125	FILOSOFIA	N	3	2	0	0	--	2	4		4A03013 FILOSOFIA 7303097 FILOSOFIA	C.T.S.Y H.
4	4E04126	FISICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	N	4	2	2	2	20	0	6	4E02122 FISICA: MECANICA	4A04018 FISICA II 4E04021 FISICA II 7303018 FISICA II 7304018 FISICA II	C.I.F.F
5	4E04127	MATEMATICA APLICADA	N	3	0	4	2	30	0	6		4A05025 MATEMATICA APLICADA PARA INGENIEROS 4E05026 MATEMATICA APLICADA PARA INGENIEROS 7304029 ANALISIS MATEMATICO IV 7305107 MATEMATICA APLICADA PARA INGENIEROS	C.I.F.F
6	4E04128	MECANICA COMPUTACIONAL II	N	1	0	0	2	16	0	2		4A04022 MECANICA COMPUTACIONAL II 4E04022 MECANICA COMPUTACIONAL II 7304104 DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR II 7304115 PROGRAMACION II 7304141 MECANICA COMPUTACIONAL II	C.I.F.F
7	4E04129	TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II	N	2	0	1	3	20	0	4		4A04020 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II 4E04025 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II 7304103 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II 7304117 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II 7307059 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II	C.I.F.F
8	4E04214	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA II	N	1	0	0	2	16	0	2	4E03116 DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA I		C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21	HORAS :				34				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4E201605

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.				VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AIGr						
SEMESTRE : 5													
1	4E05030 MECANICA DE FLUIDOS I	N	4	2	4	0	--	0	6	4E03118 FISICA: FLUIDOS Y TERMODINAMICA	4A05027 MECANICA DE FLUIDOS I 7305075 MECANICA DE FLUIDOS I 7305109 MECANICA DE FLUIDOS I	C.I.F.F	
2	4E05123 CIRCUITOS ELECTRONICOS	N	4	2	2	2	16	0	6	4E04126 FISICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4A06032 CIRCUITOS ELECTRONICOS I 4E05029 CIRCUITOS ELECTRONICOS I 7306112 CIRCUITOS ELECTRONICOS I 7307056 INGENIERIA ELECTRONICA Y DISPOSITIVOS	C.I.F.F	
3	4E05215 CIRCUITOS ELECTRICOS I	N	4	2	2	2	16	0	6	4E04126 FISICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4A05026 CIRCUITOS ELECTRICOS 4E05028 CIRCUITOS ELECTRICOS I 7304027 INGENIERIA ELECTRICA 7304047 INGENIERIA ELECTRICA I 7305108 CIRCUITOS ELECTRICOS	C.I.F.F	
4	4E05216 RESISTENCIA DE MATERIALES I	N	4	2	4	0	--	0	6	4E03018 ESTATICA	4A05024 RESISTENCIA DE MATERIALES I 4E05027 RESISTENCIA DE MATERIALES I 7304040 RESISTENCIA DE MATERIALES I 7305040 RESISTENCIA DE MATERIALES I	C.I.F.F	
5	4E05217 TERMODINAMICA I	N	4	2	4	0	--	0	6	4E03118 FISICA: FLUIDOS Y TERMODINAMICA	4A05028 TERMODINAMICA I 4E05031 TERMODINAMICA I 7305048 TERMODINAMICA I 7305110 TERMODINAMICA I	C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				30				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4E201605

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.				VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AIGr						
SEMESTRE : 6													
1	4E06044	OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I	N	3	2	0	2	12	0	4	60 Creditos Aprobados	4A07034 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I 4E07044 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I 7307118 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I 7308062 LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA I 7308066 OLEOHIDRAULICA, NEUMATICA Y DISPOSITIVOS HIDRO-NEUMATICOS	C.I.F.F
2	4E06131	RESISTENCIA DE MATERIALES II	N	4	2	4	0	--	0	6	4E05216 RESISTENCIA DE MATERIALES I	4A06029 RESISTENCIA DE MATERIALES II 4E06033 RESISTENCIA DE MATERIALES II 7305044 RESISTENCIA DE MATERIALES II 7306044 RESISTENCIA DE MATERIALES II	C.I.F.F
3	4E06132	TERMODINAMICA II	N	4	2	4	0	--	0	6	4E05217 TERMODINAMICA I	4A06030 TERMODINAMICA II 4E06037 TERMODINAMICA II 7306051 TERMODINAMICA II	C.I.F.F
4	4E06218	CIRCUITOS ELECTRICOS II	N	4	2	2	2	20	0	6	4E05215 CIRCUITOS ELECTRICOS I	4E06034 CIRCUITOS ELECTRICOS II	C.I.F.F
5	4E06219	DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD	N	3	2	0	0	--	2	4		4E01002 DESARROLLO HUMANO	C.T.S.Y H.
6	4E06220	MECANICA DE FLUIDOS II	N	4	2	4	0	--	0	6	4E05030 MECANICA DE FLUIDOS I	4A06033 MECANICA DE FLUIDOS II 4E06036 MECANICA DE FLUIDOS II 7306078 MECANICA DE FLUIDOS II 7306113 MECANICA DE FLUIDOS II	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				32				

SEMESTRE : 7

1	4E07046	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	N	4	2	4	0	--	0	6	4E05216 RESISTENCIA DE MATERIALES I	4A07035 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS 7306082 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I 7307119 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	C.I.F.F
2	4E07057	OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA II	N	3	2	0	2	12	0	4	4E06044 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I	4A08041 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA II 4E08057 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA II 7308062 LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA I 7308066 OLEOHIDRAULICA, NEUMATICA Y DISPOSITIVOS HIDRO-NEUMATICOS 7308125 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA II	C.I.F.F
3	4E07133	CIRCUITOS DIGITALES	N	3	1	2	2	12	0	5	80 Creditos Aprobados	4A07037 CIRCUITOS ELECTRONICOS II 4E06035 CIRCUITOS ELECTRONICOS II	C.I.F.F
4	4E07134	CONTROL MECATRONICO I	N	3	1	2	2	16	0	5	4E04127 MATEMATICA APLICADA	4A07039 CONTROL MECATRONICO I 4E07049 CONTROL MECATRONICO I 7307123 CONTROL MECATRONICO I	C.I.F.F
5	4E07137	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	N	4	2	2	2	25	0	6	4E05216 RESISTENCIA DE MATERIALES I	4A07035 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS 4E07039 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I 7306082 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I 7307119 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	C.I.F.F
6	4E07138	MAQUINAS ELECTRICAS	N	4	2	2	2	16	0	6	4E06218 CIRCUITOS ELECTRICOS II	4A06031 MAQUINAS ELECTRICAS I 4A07036 MAQUINAS ELECTRICAS II	C.I.F.F

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
											4E07040 MAQUINAS ELECTRICAS 7305042 INGENIERIA ELECTRICA II 7305074 MAQUINAS ELECTRICAS 7306049 MAQUINAS ELECTRICAS 7306111 MAQUINAS ELECTRICAS I 7307120 MAQUINAS ELECTRICAS II		
7	4E07139	MAQUINAS ELECTRICAS	N	4	2	2	2	16	0	6	4E06218 CIRCUITOS ELECTRICOS II	4A06031 MAQUINAS ELECTRICAS I 4A07036 MAQUINAS ELECTRICAS II 4E07040 MAQUINAS ELECTRICAS 7305042 INGENIERIA ELECTRICA II 7305074 MAQUINAS ELECTRICAS 7306049 MAQUINAS ELECTRICAS 7306111 MAQUINAS ELECTRICAS I 7307120 MAQUINAS ELECTRICAS II	C.I.F.F
8	4E07140	MAQUINAS ELECTRICAS I	N	4	2	2	2	16	0	6	4E06044 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I	4a06031 MAQUINAS ELECTRICAS I 4E07047 MAQUINAS ELECTRICAS I 7305042 INGENIERIA ELECTRICA II 7305074 MAQUINAS ELECTRICAS 7306049 MAQUINAS ELECTRICAS 7306111 MAQUINAS ELECTRICAS I	C.I.F.F
9	4E07141	MEDIDAS ELECTRICAS	N	4	2	2	2	12	0	6	4E04126 FISICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	4A07038 MEDIDAS ELECTRICAS 4E07048 MEDIDAS ELECTRICAS 7307122 MEDIDAS ELECTRICAS	C.I.F.F
10	4E07144	REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANIA	N	3	2	0	0	--	2	4		4E02008 REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANIA	C.T.S.Y H.
11	4E07145	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	N	3	1	4	0	--	0	5	4E05217 TERMODINAMICA I	4A07064 TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 4E07042 TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 7307057 TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 7307133 TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	C.I.F.F
12	4E07146	TURBOMAQUINAS	N	3	1	4	0	--	0	5	4E05030 MECANICA DE FLUIDOS I 4E06220 MECANICA DE FLUIDOS II	4A07063 TURBOMAQUINAS 4E07041 TURBO MAQUINAS Y MAQUINAS DE EXPULSION 7307132 TURBOMAQUINAS 7308065 TURBO MAQUINAS Y MAQUINAS DE EXPULSION	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	42	HORAS :				64				

SEMESTRE : 8

1	4E08054	SENSORES Y TRANSDUCTORES	N	3	2	2	0	--	0	4	4E06218 CIRCUITOS ELECTRICOS II	4A08066 TRANSDUCTORES Y CONTROL MECATRONICO 7308063 TRANSDUCTORES, INSTRUMENTACION Y CONTROL 7308135 TRANSDUCTORES Y CONTROL MECATRONICO	C.I.F.F
2	4E08060	MAQUINAS ELECTRICAS II	N	4	2	2	2	12	0	6	4E07140 MAQUINAS ELECTRICAS I	4A07036 MAQUINAS ELECTRICAS II 7307120 MAQUINAS ELECTRICAS II	C.I.F.F
3	4E08063	CONTROL MECATRONICO II	N	4	2	2	2	12	0	6	4E07134 CONTROL MECATRONICO I	4A08044 CONTROL MECATRONICO II	C.I.F.F

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
4	4E08143 PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	N	3	2	0	2	12	0	4	4E05123 CIRCUITOS ELECTRONICOS	4A08046 PROCESAMIENTO DE SEÑALES APLICADO A LA MECATRONICA 4E08065 PROCESAMIENTO DE SEÑALES APLICADO A LA MECATRONICA 7308130 PROCESAMIENTO DE SEÑALES APLICADO A LA MECATRONICA	C.I.F.F	
5	4E08148 ANALISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA I	N	4	2	4	0	--	0	6	4E06218 CIRCUITOS ELECTRICOS II	4A08065 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I 4E09076 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I 7308134 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	C.I.F.F	
6	4E08149 CENTRALES ELECTRICAS	N	3	1	4	0	--	0	5	4E06132 TERMODINAMICA II		C.I.F.F	
7	4E08150 CENTRALES ELECTRICAS I	N	4	2	4	0	--	0	6	4E07146 TURBOMAQUINAS	4A08067 CENTRALES ELECTRICAS I 4E09074 CENTRALES ELECTRICAS I 7308136 CENTRALES ELECTRICAS I	C.I.F.F	
8	4E08152 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	N	3	1	2	2	25	0	5	4E05216 RESISTENCIA DE MATERIALES I	4E08052 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	C.I.F.F	
9	4E08153 ELECTRONICA DE POTENCIA	N	3	1	2	2	12	0	5	4E05123 CIRCUITOS ELECTRONICOS	4A07040 MECATRONICA INDUSTRIAL 4E08064 MECATRONICA INDUSTRIAL	C.I.F.F	
10	4E08154 ELEMENTOS FINITOS EN CAD	N	1	0	0	2	16	0	2	100 Creditos Aprobados		C.I.F.F	
11	4E08155 INSTALACIONES ELECTRICAS I	N	4	2	2	2	20	0	6	4E06218 CIRCUITOS ELECTRICOS II	4A08043 INSTALACIONES ELECTRICAS I 4E08061 INSTALACIONES ELECTRICAS I 7308127 INSTALACIONES ELECTRICAS I	C.I.F.F	
12	4E08156 INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	N	3	2	0	2	20	0	4	4E05215 CIRCUITOS ELECTRICOS I	4A08043 INSTALACIONES ELECTRICAS I 4A09068 INSTALACIONES ELECTRICAS II 4E08053 INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES 7308127 INSTALACIONES ELECTRICAS I 7309151 INSTALACIONES ELECTRICAS II	C.I.F.F	
13	4E08159 MECANISMOS Y VIBRACIONES	N	3	2	2	0	--	0	4	4E04023 DINAMICA	4A08042 DISEÑO DE MECANISMOS 4E07045 DISEÑO DE MECANISMOS 4E08059 DISEÑO DE MECANISMOS 7307058 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINA II 7308126 DISEÑO DE MECANISMOS	C.I.F.F	
14	4E08161 MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES	N	4	2	2	2	12	0	6	4E07133 CIRCUITOS DIGITALES	4A08045 SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES 4E07051 MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES 7308129 SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES	C.I.F.F	
15	4E08162 MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	N	4	2	4	0	--	0	6	4E06132 TERMODINAMICA II	4E08056 MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	C.I.F.F	
16	4E08163 REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANIA	N	3	2	0	0	--	2	4		4E02008 REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANIA	SIN DEP	
17	4E08214 INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	N	3	2	2	0	--	0	4			C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	56	HORAS :				83				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4E201605

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
SEMESTRE : 9													
1	4E09072	INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	E	3	2	2	0	--	0	4		C.I.F.F	
2	4E09081	ROBOTICA I	N	3	2	0	2	12	0	4	4E08159 MECANISMOS Y VIBRACIONES 4E08160 MECANISMOS Y VIBRACIONES	4A09052 ROBOTICA I 7309147 ROBOTICA I	C.I.F.F
3	4E09165	ALTA ENSION Y TECNICAS DE SEGURIDAD	E	3	2	0	2	25	0	4		C.I.F.F	
4	4E09166	ANALISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA II	N	4	2	4	0	--	0	6	100 Creditos Aprobados	4A09069 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II 4E10090 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II 7309152 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II	C.I.F.F
5	4E09167	CENTRALES ELECTRICAS II	N	4	2	4	0	--	0	6	4E08060 MAQUINAS ELECTRICAS II	4A10072 CENTRALES ELECTRICAS II 4E10089 CENTRALES ELECTRICAS II 7310161 CENTRALES ELECTRICAS II	C.I.F.F
6	4E09168	CONTROL DE PROCESOS INDUSTRIALES	E	3	2	0	2	12	0	4		C.I.F.F	
7	4E09169	CONTROL MECATRONICO III	N	3	2	0	2	12	0	4	4E08063 CONTROL MECATRONICO II	4E09078 CONTROL MECATRONICO III	C.I.F.F
8	4E09170	CONTROL NUMERICO CAD/CAM I	N	1	0	0	2	12	0	2	120 Creditos Aprobados	4E09066 CONTROL NUMERICO CAD/CAM I	C.I.F.F
9	4E09171	CONTROLADORES PROGRAMABLES	N	4	2	2	2	12	0	6	4E08161 MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES		C.I.F.F
10	4E09172	ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE	E	3	2	2	0	--	0	4		C.I.F.F	
11	4E09173	ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIO AMBIENTE	E	3	2	0	2	20	0	4		C.I.F.F	
12	4E09174	GESTION DE PROYECTOS	N	3	2	0	0	--	2	4	120 Creditos Aprobados		C.I.F.F
13	4E09178	INSTALACIONES ELECTRICAS II	N	3	2	0	2	25	0	4	4E08155 INSTALACIONES ELECTRICAS I	4A09068 INSTALACIONES ELECTRICAS II 4E09075 INSTALACIONES ELECTRICAS II 7309151 INSTALACIONES ELECTRICAS II	C.I.F.F
14	4E09179	LABORATORIO DE TERMOFLUIDOS	N	1	0	0	2	12	0	2	4E06132 TERMODINAMICA II 4E07146 TURBOMAQUINAS 4E07147 TURBOMAQUINAS	4E08055 LABORATORIO DE TERMOFLUIDOS	C.I.F.F
15	4E09181	LEGISLACION Y TARIFACION ELECTRICA	E	.3	2	2	0	--	0	.4		C.I.F.F	
16	4E09182	MAQUINARIA INDUSTRIAL I	N	3	2	2	0	--	0	4	120 Creditos Aprobados	4A09049 MAQUINARIA INDUSTRIAL 4E09067 MAQUINARIA INDUSTRIAL I 7308083 MAQUINARIA INDUSTRIAL 7309144 MAQUINARIA INDUSTRIAL	C.I.F.F
17	4E09183	MECANICA DE MATERIALES AVANZADO	E	.3	2	2	0	--	0	.4		C.I.F.F	
18	4E09184	PROYECTO ELECTRICO	E	.3	2	0	2	25	0	.4		C.I.F.F	
19	4E09185	REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	N	4	2	2	2	20	0	6	4E07145 TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	4A09070 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES I 4E09070 REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO 7309153 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES I 7310087 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES	C.I.F.F
20	4E09187	SENSORES Y ACONDICIONAMIENTO	E	.3	2	0	2	12	0	.4		C.I.F.F	
21	4E09188	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	E	.3	2	2	0	--	0	.4		C.I.F.F	
22	4E09189	TECNOLOGIA DE LA SOLDADURA	E	.3	2	2	0	--	0	.4		C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :					HORAS :			68		

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4E201605

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.				VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AIGr						
SEMESTRE : 10													
1	4E10062	LINEAS DE TRANSMISION	N	4	2	2	2	20	0	6	4E08150 CENTRALES ELECTRICAS I	4A10071 LINEAS DE TRANSMISION 4E08062 LINEAS DE TRANSMISION 7310160 LINEAS DE TRANSMISION	C.I.F.F
2	4E10077	DISEÑO DE MAQUINAS	N	3	2	0	2	20	0	4	140 Creditos Aprobados	4A10058 DISEÑO DE MAQUINAS 4E10086 DISEÑO DE MAQUINAS II 7309072 TECNOLOGIA DE PRODUCCION DE MAQUINARIA 7310155 DISEÑO DE MAQUINAS	C.I.F.F
3	4E10085	SUMINISTROS ENERGETICOS	N	4	2	2	2	25	0	6	140 Creditos Aprobados	4A10073 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES II 7310162 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES II	C.I.F.F
4	4E10190	ADMINISTRACION, DIAGNOSTICO Y EVALUACION DE EMPRESAS	E	3	2	0	2	20	0	4			C.I.F.F
5	4E10191	CONTROL NUMERICO CAD/CAM II	N	1	0	0	2	12	0	2	4E09170 CONTROL NUMERICO CAD/CAM I		C.I.F.F
6	4E10192	CONTROL Y AUTOMATIZACION	E	3	2	0	2	20	0	4			C.I.F.F
7	4E10194	CONTROLADORES PROGRAMABLES	E	3	2	2	0	--	0	4	4E08161 MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES		C.I.F.F
8	4E10195	DISEÑO DE ESTRUCTURAS METALICAS	N	3	2	0	2	20	0	4	4E06131 RESISTENCIA DE MATERIALES II	4A10057 ESTRUCTURAS Y CIMENTACION DE MAQUINAS 4E09068 ESTRUCTURAS Y CIMENTACION DE MAQUINAS I 7309069 DISEÑO DE ESTRUCTURAS METALICAS 7310154 ESTRUCTURAS Y CIMENTACION DE MAQUINAS	C.I.F.F
9	4E10197	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	N	4	2	2	2	20	0	6	120 Creditos Aprobados	4A10062 MANTENIMIENTO MECANICO 4E10087 INGENIERIA DE MANTENIMIENTO 7310077 INGENIERIA DE MANTENIMIENTO 7310159 MANTENIMIENTO MECANICO	C.I.F.F
10	4E10198	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	N	4	2	2	2	20	0	6	140 Creditos Aprobados	4A10062 MANTENIMIENTO MECANICO 4E10087 INGENIERIA DE MANTENIMIENTO 7310077 INGENIERIA DE MANTENIMIENTO 7310159 MANTENIMIENTO MECANICO	C.I.F.F
11	4E10199	INGENIERIA DEL GAS	E	3	2	0	2	20	0	4			C.I.F.F
12	4E10201	MAQUINARIA INDUSTRIAL	E	3	2	2	0	--	0	4			C.I.F.F
13	4E10202	MAQUINARIA INDUSTRIAL	E	3	2	2	0	--	0	4	140 Creditos Aprobados		C.I.F.F
14	4E10203	MAQUINARIA INDUSTRIAL II	E	3	2	0	2	20	0	4			C.I.F.F
15	4E10204	PROCESOS INTELIGENTES	N	3	2	0	2	12	0	4	140 Creditos Aprobados	4A09054 PROCESOS INTELIGENTES 4E09080 PROCESOS INTELIGENTES 7309149 PROCESOS INTELIGENTES	C.I.F.F
16	4E10205	PROYECTO DE INGENIERIA MECATRONICA	N	3	2	0	2	12	0	4	4E09171 CONTROLADORES PROGRAMABLES 4E10194 CONTROLADORES PROGRAMABLES	4A10061 PROYECTO MECATRONICO II 4E10093 PROYECTO MECATRONICO 7310158 PROYECTO MECATRONICO II	C.I.F.F
17	4E10206	ROBOTICA II	N	3	2	0	2	12	0	4	4E09081 ROBOTICA I	4A10060 ROBOTICA II 4E10095 ROBOTICA II 7310157 ROBOTICA II	C.I.F.F

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 11/12

**PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016**

4E201605

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.					T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AIGr	VIR					
18	4E10207	SEMINARIO DE TESIS	N	1	0	0	2	12	0	2	160 Creditos Aprobados		C.I.F.F
19	4E10208	SISTEMAS DE PROTECCION ELECTRICA	E	.3.	2	2	0	--	0	.4.			C.I.F.F
20	4E10209	SISTEMAS SCADA	E	.3.	2	0	2	12	0	.4.	140 Creditos Aprobados		C.I.F.F
21	4E10212	TECNOLOGIAS DE LA AUTOMATIZACION	E	.3.	2	0	2	12	0	.4.	140 Creditos Aprobados		C.I.F.F
22	4E10213	VISION ARTIFICIAL	E	.3.	2	0	2	12	0	.4.	140 Creditos Aprobados		C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	48	HORAS :					68			
TOTALES GENERALES :			323	193	160	156	1343	477					

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4E201605

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA MECANICA, MECANICA-ELECTRICA Y MECATRONICA

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AlGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	---------------	---------------	----------

RESUMEN

SEMESTRE	CRED	HTD	HORAS PRÁCTICAS		VIR	TH
			AUL	JEF		
1	22	12	6	12	2	32
2	22	12	6	12	2	32
3	22	10	7	17	0	34
4	21	8	9	13	4	34
5	20	10	16	4	0	30
6	22	12	14	4	2	32
7	42	20	26	16	2	64
8	56	29	34	18	2	83
9	48	28	18	20	2	68
10	48	28	12	28	0	68
TOTALES	323	169	148	144	16	477

DECANO DE LA FACULTAD

DIRECTOR O COORDINADOR
ACADÉMICO
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO