

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 1/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				

SEMESTRE : 1

1	4E01001	PROPEDEUTICA DEL TRABAJO INTELECTUAL UNIVERSITARIO	2	2	0	0	--	2		4A01001 PROPEDEUTICA DEL TRABAJO INTELECTUAL UNIVERSITARIO 7301003 METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO 7301037 METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO 7301070 INTRODUCCION A LA INGENIERIA MECANICA 7301090 PROPEDEUTICA DEL TRABAJO INTELECTUAL UNIVERSITARIO	C.T.S.Y.H. C.T.S.Y.H. C.T.S.Y.H. C.T.S.Y.H. C.T.S.Y.H.
2	4E01002	DESARROLLO HUMANO	2	2	0	0	--	2			C.T.S.Y.H.
3	4E01003	ALGEBRA Y GEOMETRIA ANALITICA	4	2	2	2	25	6		4A01004 MATEMATICA BASICA 4E01107 MATEMATICA 7301004 MATEMATICA I 7301022 MATEMATICA I 7301067 MATEMATICA 7301102 MATEMATICA BASICA 7302009 MATEMATICAS II	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
4	4E01004	PROCESOS DE MANUFACTURA I	5	2	2	4	16	8		4A01002 PROCESOS DE MANUFACTURA I 4E01109 PROCESOS DE MANUFACTURA I 7301091 PROCESOS DE MANUFACTURA I 7303020 TECNOLOGIA MECANICA I 7304033 TECNOLOGIA MECANICA II	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
5	4E01005	MATERIALES DE FABRICACION I	3	2	0	2	16	4		4A01003 MATERIALES DE INGENIERIA 7301013 MATERIALES DE INGENIERIA 7301092 MATERIALES DE INGENIERIA 7302013 MATERIALES DE INGENIERIA	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
6	4E01006	DIBUJO MECANICO I	5	2	1	5	16	8		4A01005 DIBUJO MECANICO I 7301005 DIBUJO TECNICO I 7301038 DIBUJO TECNICO I 7301089 DIBUJO MECANICO I 7301137 DIBUJO MECANICO I 7302012 DIBUJO TECNICO II	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21	HORAS :			30			

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 2/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				

SEMESTRE : 2

1	4E02007	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	2	2	0	0	--	2		4A02007 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. C.T.S.Y.H. C.T.S.Y.H. C.T.S.Y.H. C.T.S.Y.H.
2	4E02008	REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANIA	2	2	0	0	--	2			C.T.S.Y.H.
3	4E02009	CALCULO DIFERENCIAL	4	2	2	2	25	6		4A02006 ANALISIS MATEMATICO I 4E01009 CALCULO DIFERENCIAL 7301014 ANALISIS MATEMATICO I 7301061 ANALISIS MATEMATICO I 7302014 ANALISIS MATEMATICO I 7302061 ANALISIS MATEMATICO I	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
4	4E02010	PROCESOS DE MANUFACTURA II	5	2	2	4	16	8		4A02008 PROCESOS DE MANUFACTURA II 7302095 PROCESOS DE MANUFACTURA II 7305045 TECNOLOGIA MECANICA III	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
5	4E02011	MATERIALES DE FABRICACION II	3	2	0	2	16	4		4A02009 MATERIALES DE FABRICACION 7302096 MATERIALES DE FABRICACION 7303039 TECNOLOGIA DE ELABORACION DE MATERIALES 7306052 METALURGIA APLICADA	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
6	4E02012	DIBUJO MECANICO II	5	2	1	5	16	8		4A02010 DIBUJO MECANICO II 7302006 GEOMETRIA DESCRIPTIVA 7302093 DIBUJO MECANICO II 7302139 DIBUJO MECANICO II 7303073 DIBUJO MECANICO	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	21	HORAS :				30			

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 3/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				

SEMESTRE : 3

1	4E03013	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	2	2	0	0	--	2		4A03013 FILOSOFIA 7303097 FILOSOFIA	C.T.S.Y.H. C.T.S.Y.H.
2	4E03014	ECOLOGIA Y MEDIO AMBIENTE	2	2	0	0	--	2			C.T.S.Y.H.
3	4E03015	CALCULO INTEGRAL	4	2	2	2	25	6		4A03012 ANALISIS MATEMATICO II 7302034 ANALISIS MATEMATICO II 7303034 ANALISIS MATEMATICO II	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
4	4E03016	FISICA I	4	2	2	2	20	6		4A03011 FISICA I 7302011 FISICA I 7302035 FISICA I 7303011 FISICA I	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
5	4E03017	MECANICA COMPUTACIONAL I	1.5	0	0	3	16	3		4A03017 MECANICA COMPUTACIONAL I 7303101 DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR I 7303114 PROGRAMACION I	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
6	4E03018	ESTATICA	4	2	2	2	20	6		7303138 MECANICA COMPUTACIONAL I 4A03015 ESTATICA 7303021 MECANICA TEORICA I 7303105 ESTATICA 7304105 ESTATICA	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
7	4E03019	TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ I	2.5	0	2	3	16	5		4A03016 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ I 7303116 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ I 7306079 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ I	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20.0	HORAS :			30			

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 4/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				

SEMESTRE : 4

1	4E04020	CALCULO VECTORIAL	4	2	2	2	25	6		4A04019 ANALISIS MATEMATICO III 7303017 ANALISIS MATEMATICO III	C.I.F.F C.I.F.F
2	4E04021	FISICA II	4	2	2	2	20	6		4A04018 FISICA II 7303018 FISICA II 7304018 FISICA II	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
3	4E04022	MECANICA COMPUTACIONAL II	1.5	0	0	3	16	3		4A04022 MECANICA COMPUTACIONAL II 7304104 DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADOR II 7304115 PROGRAMACION II 7304141 MECANICA COMPUTACIONAL II	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
4	4E04023	DINAMICA	4	2	2	2	20	6		4A04023 DINAMICA 7304031 MECANICA TEORICA II 7304106 DINAMICA 7304142 DINAMICA	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
5	4E04024	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	3	2	0	2	20	4		4A04021 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 7303098 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 7304098 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 7304140 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 7305041 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
6	4E04025	TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II	3	1	1	3	16	5		4A04020 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II 7304103 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II 7304117 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II 7307059 TECNOLOGIA AUTOMOTRIZ II	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	19.5	HORAS :			30				

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 5/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				

SEMESTRE : 5

1	4E05026	MATEMATICA APLICADA PARA INGENIEROS	4	2	2	2	25	6	44 Creditos Aprobados	4A05025 MATEMATICA APLICADA PARA INGENIEROS	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7304029 ANALISIS MATEMATICO IV	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7305107 MATEMATICA APLICADA PARA INGENIEROS	C.I.F.F
2	4E05027	RESISTENCIA DE MATERIALES I	3	2	2	0	0	4	44 Creditos Aprobados	4A05024 RESISTENCIA DE MATERIALES I	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7304040 RESISTENCIA DE MATERIALES I	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7305040 RESISTENCIA DE MATERIALES I	C.I.F.F
3	4E05028	CIRCUITOS ELECTRICOS I	3	1	2	2	16	5	44 Creditos Aprobados	4A05026 CIRCUITOS ELECTRICOS	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7304027 INGENIERIA ELECTRICA	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados		C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7305108 CIRCUITOS ELECTRICOS	C.I.F.F
4	4E05029	CIRCUITOS ELECTRONICOS I	3	2	0	2	20	4	4E04020 CALCULO VECTORIAL	4A06032 CIRCUITOS ELECTRONICOS I	C.I.F.F
									4E04020 CALCULO VECTORIAL	7306112 CIRCUITOS ELECTRONICOS I	C.I.F.F
									4E04020 CALCULO VECTORIAL	7307056 INGENIERIA ELECTRONICA Y DISPOSITIVOS	C.I.F.F
5	4E05030	MECANICA DE FLUIDOS I	4	2	4	0	0	6	44 Creditos Aprobados	4A05027 MECANICA DE FLUIDOS I	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7305075 MECANICA DE FLUIDOS I	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7305109 MECANICA DE FLUIDOS I	C.I.F.F
6	4E05031	TERMODINAMICA I	3	1	4	0	0	5	44 Creditos Aprobados	4A05028 TERMODINAMICA I	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7305048 TERMODINAMICA I	C.I.F.F
									44 Creditos Aprobados	7305110 TERMODINAMICA I	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :			30			

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 6/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				

SEMESTRE : 6

1	4E06032	ETICA Y DEONTOLOGIA	2	2	0	0	--	2	64 Creditos Aprobados		C.T.S.Y.H.
2	4E06033	RESISTENCIA DE MATERIALES II	3	1	4	0	0	5	4E05027 RESISTENCIA DE MATERIALES I 4E05027 RESISTENCIA DE MATERIALES I 4E05027 RESISTENCIA DE MATERIALES I	4A06029 RESISTENCIA DE MATERIALES II 7305044 RESISTENCIA DE MATERIALES II 7306044 RESISTENCIA DE MATERIALES II	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
3	4E06034	CIRCUITOS ELECTRICOS II	3	1	2	2	16	5	4E05028 CIRCUITOS ELECTRICOS I		C.I.F.F.
4	4E06035	CIRCUITOS ELECTRONICOS II	3	1	2	2	20	5	4E05029 CIRCUITOS ELECTRONICOS I 4E05029 CIRCUITOS ELECTRONICOS I	4A07037 CIRCUITOS ELECTRONICOS II 7307121 CIRCUITOS ELECTRONICOS II	C.I.F.F. C.I.F.F.
5	4E06036	MECANICA DE FLUIDOS II	3	1	4	0	0	5	4E05030 MECANICA DE FLUIDOS I 4E05030 MECANICA DE FLUIDOS I 4E05030 MECANICA DE FLUIDOS I	4A06033 MECANICA DE FLUIDOS II 7306078 MECANICA DE FLUIDOS II 7306113 MECANICA DE FLUIDOS II	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
6	4E06037	TERMODINAMICA II	3	1	4	0	0	5	4E05031 TERMODINAMICA I 4E05031 TERMODINAMICA I	4A06030 TERMODINAMICA II 7306051 TERMODINAMICA II	C.I.F.F. C.I.F.F.
7	4E06038	INGENIERIA ECONOMICA	3	3	0	0	--	3	64 Creditos Aprobados		C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :			30			

SEMESTRE : 7

1	4E07039	DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I	3	2	2	0	0	4	4E06033 RESISTENCIA DE MATERIALES II 4E06033 RESISTENCIA DE MATERIALES II 4E06033 RESISTENCIA DE MATERIALES II	4A07035 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS 7306082 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I 7307119 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
2	4E07040	MAQUINAS ELECTRICAS	3	2	0	2	16	4	80 Creditos Aprobados 80 Creditos Aprobados 80 Creditos Aprobados 80 Creditos Aprobados 80 Creditos Aprobados 80 Creditos Aprobados	4A06031 MAQUINAS ELECTRICAS I 4A07036 MAQUINAS ELECTRICAS II 7305042 INGENIERIA ELECTRICA II 7305074 MAQUINAS ELECTRICAS 7306111 MAQUINAS ELECTRICAS I 7307120 MAQUINAS ELECTRICAS II	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
3	4E07041	TURBO MAQUINAS Y MAQUINAS DE EXPULSION	3	2	2	0	0	4	4E06036 MECANICA DE FLUIDOS II 4E06036 MECANICA DE FLUIDOS II 4E06036 MECANICA DE FLUIDOS II	4A07063 TURBOMAQUINAS 7307132 TURBOMAQUINAS 7308065 TURBO MAQUINAS Y MAQUINAS DE EXPULSION	C.I.F.F. C.I.F.F. C.I.F.F.
4	4E07042	TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	4	2	4	0	0	6	4E06037 TERMODINAMICA II 4E06037 TERMODINAMICA II	4A07064 TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 7307057 TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA	C.I.F.F. C.I.F.F.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 7/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO	
				DOC	JEF	AIGr					
5	4E07043 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION EN INGENIERIA	1	0	2	0	0	2	4E06037 TERMODINAMICA II 80 Creditos Aprobados	7307133 TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA 4A09048 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	C.I.F.F	
6	4E07044 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I	3	2	0	2	12	4	80 Creditos Aprobados 80 Creditos Aprobados 80 Creditos Aprobados	7309143 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION 4A07034 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I 7307118 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I 7308062 LABORATORIO DE INGENIERIA MECANICA I	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F	
7	4E07045 DISEÑO DE MECANISMOS	4	2	4	0	0	6	4E04023 DINAMICA 4E04023 DINAMICA 4E04023 DINAMICA	4A08042 DISEÑO DE MECANISMOS 7307058 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINA II 7308126 DISEÑO DE MECANISMOS	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F	
8	4E07046 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	4	2	2	2	20	6	4E06033 RESISTENCIA DE MATERIALES II 4E06033 RESISTENCIA DE MATERIALES II 4E06033 RESISTENCIA DE MATERIALES II	4A07035 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS 7306082 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I 7307119 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F	
9	4E07047 MAQUINAS ELECTRICAS I	3	2	2	0	0	4	4E06034 CIRCUITOS ELECTRICOS II 4E06034 CIRCUITOS ELECTRICOS II 4E06034 CIRCUITOS ELECTRICOS II 4E06034 CIRCUITOS ELECTRICOS II 4E06034 CIRCUITOS ELECTRICOS II	4A06031 MAQUINAS ELECTRICAS I 7305042 INGENIERIA ELECTRICA II 7305074 MAQUINAS ELECTRICAS	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F	
10	4E07048 MEDIDAS ELECTRICAS	3	2	0	2	16	4	80 Creditos Aprobados 80 Creditos Aprobados	7306111 MAQUINAS ELECTRICAS I 4A07038 MEDIDAS ELECTRICAS 7307122 MEDIDAS ELECTRICAS	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F	
11	4E07049 CONTROL MECATRONICO I	4	2	4	0	0	6	4E05026 MATEMATICA APLICADA PARA INGENIEROS 4E05026 MATEMATICA APLICADA PARA INGENIEROS	4A07039 CONTROL MECATRONICO I 7307123 CONTROL MECATRONICO I	C.I.F.F C.I.F.F	
12	4E07050 CIRCUITOS ELECTRONICOS III	3	2	2	0	0	4	4E06035 CIRCUITOS ELECTRONICOS II		C.I.F.F	
13	4E07051 MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES	3	2	0	2	16	4	80 Creditos Aprobados 80 Creditos Aprobados	4A08045 SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES 7308129 SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES	C.I.F.F C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	41	HORAS :			58				

SEMESTRE : 8

1	4E08052 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	4	2	2	2	20	6	4E07039 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS I		C.I.F.F
2	4E08053 INSTALACIONES ELECTRICAS INDUSTRIALES	1	0	2	0	0	2	100 Creditos Aprobados	4A08043 INSTALACIONES ELECTRICAS I	C.I.F.F

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 8/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO	
				DOC	JEF	AIGr					
3	4E08054	SENSORES Y TRANSDUCTORES	3	2	2	0	0	4	100 Creditos Aprobados 100 Creditos Aprobados 100 Creditos Aprobados 100 Creditos Aprobados 100 Creditos Aprobados	4A09068 INSTALACIONES ELECTRICAS II 7308127 INSTALACIONES ELECTRICAS I 7309151 INSTALACIONES ELECTRICAS II 4A08066 TRANSDUCTORES Y CONTROL MECATRONICO 7308063 TRANSDUCTORES, INSTRUMENTACION Y CONTROL 7308135 TRANSDUCTORES Y CONTROL MECATRONICO	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
4	4E08055	LABORATORIO DE TERMO-FLUIDOS	1	0	0	2	12	2	100 Creditos Aprobados		C.I.F.F
5	4E08056	MOTORES DE COMBUSTION INTERNA	4	2	4	0	0	6	4E07042 TRANSFERENCIA DE CALOR Y MASA		C.I.F.F
6	4E08057	OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA II	3	2	0	2	12	4	4E07044 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I 4E07044 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I 4E07044 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I 4E07044 OLEOHIDRAULICA Y NEUMATICA I	4A08041 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 C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
7	4E08058	TECNOLOGIA DE LA SOLDADURA	4	2	2	2	16	6	100 Creditos Aprobados		C.I.F.F
8	4E08059	DISEÑO DE MECANISMOS	3	2	2	0	0	4	4E04023 DINAMICA 4E04023 DINAMICA 4E04023 DINAMICA	4A08042 DISEÑO DE MECANISMOS 7307058 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINA II 7308126 DISEÑO DE MECANISMOS	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
9	4E08060	MAQUINAS ELECTRICAS II	4	2	2	2	16	6	4E07047 MAQUINAS ELECTRICAS I 4E07047 MAQUINAS ELECTRICAS I	4A07036 MAQUINAS ELECTRICAS II 7307120 MAQUINAS ELECTRICAS II	C.I.F.F C.I.F.F
10	4E08061	INSTALACIONES ELECTRICAS I	3	2	2	0	0	4	4E06034 CIRCUITOS ELECTRICOS II 4E06034 CIRCUITOS ELECTRICOS II	4A08043 INSTALACIONES ELECTRICAS I 7308127 INSTALACIONES ELECTRICAS I	C.I.F.F C.I.F.F
11	4E08062	LINEAS DE TRANSMISION	4	2	4	0	0	6	4E07048 MEDIDAS ELECTRICAS 4E07048 MEDIDAS ELECTRICAS	4A10071 LINEAS DE TRANSMISION 7310160 LINEAS DE TRANSMISION	C.I.F.F C.I.F.F
12	4E08063	CONTROL MECATRONICO II	4	2	4	0	0	6	4E07049 CONTROL MECATRONICO I 4E07049 CONTROL MECATRONICO I	4A08044 CONTROL MECATRONICO II 7308128 CONTROL MECATRONICO II	C.I.F.F C.I.F.F
13	4E08064	MECATRONICA INDUSTRIAL	3	2	2	0	0	4	100 Creditos Aprobados 100 Creditos Aprobados	4A07040 MECATRONICA INDUSTRIAL 7307124 MECATRONICA INDUSTRIAL	C.I.F.F C.I.F.F
14	4E08065	PROCESAMIENTO DE SEÑALES APLICADO A LA MECATRONICA	3	2	2	0	0	4	100 Creditos Aprobados 100 Creditos Aprobados	4A08046 PROCESAMIENTO DE SEÑALES APLICADO A LA MECATRONICA 7308130 PROCESAMIENTO DE SEÑALES APLICADO A LA MECATRONICA	C.I.F.F C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	44	HORAS :			64				

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 9/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				
SEMESTRE : 9										
1	4E09066 CONTROL NUMERICO CAD/CAM I	1.5	0	0	3	16	3	120 Creditos Aprobados		C.I.F.F
2	4E09067 MAQUINARIA INDUSTRIAL I	4	2	4	0	0	6	120 Creditos Aprobados		C.I.F.F
3	4E09068 ESTRUCTURAS Y CIMENTACION DE MAQUINAS I	4	3	2	0	0	5	120 Creditos Aprobados 120 Creditos Aprobados 120 Creditos Aprobados	4A10057 ESTRUCTURAS Y CIMENTACION DE MAQUINAS 7309069 DISEÑO DE ESTRUCTURAS METALICAS 7310154 ESTRUCTURAS Y CIMENTACION DE MAQUINAS	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
4	4E09069 DISEÑO DE MAQUINAS I	1.5	0	1	2	8	3	4E08052 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II 4E08052 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II 4E08052 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS II	4A10058 DISEÑO DE MAQUINAS 7309072 TECNOLOGIA DE PRODUCCION DE MAQUINARIA 7310155 DISEÑO DE MAQUINAS	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
5	4E09070 REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO	3	2	2	0	0	4	4E08055 LABORATORIO DE TERMO-FLUIDOS 4E08055 LABORATORIO DE TERMO-FLUIDOS 4E08055 LABORATORIO DE TERMO-FLUIDOS	4A09070 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES I 7309153 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES I 7310087 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
6	4E09071 INGENIERIA DE CONTROL Y AUTOMATIZACION	3	2	2	0	0	4	120 Creditos Aprobados 120 Creditos Aprobados	4A09051 SISTEMAS AUTOMATICOS DE CONTROL 7309146 SISTEMAS AUTOMATICOS DE CONTROL	C.I.F.F C.I.F.F
7	4E09072 INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	3	0	0	--	3	120 Creditos Aprobados		C.I.F.F
8	4E09073 GESTION Y DISTRIBUCION DE PLANTAS INDUSTRIALES	2	2	0	0	--	2	120 Creditos Aprobados		C.I.F.F
9	4E09074 CENTRALES ELECTRICAS I	3	1	4	0	0	5	4E08062 LINEAS DE TRANSMISION 4E08062 LINEAS DE TRANSMISION 4E08062 LINEAS DE TRANSMISION	4A08067 CENTRALES ELECTRICAS I 7306060 INSTALACION, SUMINISTRO Y MEDICIONES ELECTRICAS 7308136 CENTRALES ELECTRICAS I	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
10	4E09075 INSTALACIONES ELECTRICAS II	2.5	1	3	0	0	4	4E08061 INSTALACIONES ELECTRICAS I 4E08061 INSTALACIONES ELECTRICAS I 4E08060 MAQUINAS ELECTRICAS II	4A09068 INSTALACIONES ELECTRICAS II 7309151 INSTALACIONES ELECTRICAS II 4A08065 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
11	4E09076 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	3	1	4	0	0	5	4E08060 MAQUINAS ELECTRICAS II 4E08060 MAQUINAS ELECTRICAS II 4E07046 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	7308134 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I 4A10058 DISEÑO DE MAQUINAS	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
12	4E09077 DISEÑO DE MAQUINAS	3	2	0	2	16	4	4E07046 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS 4E07046 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS 4E07046 DISEÑO DE ELEMENTOS DE MAQUINAS	7309072 TECNOLOGIA DE PRODUCCION DE MAQUINARIA 7310155 DISEÑO DE MAQUINAS	C.I.F.F C.I.F.F C.I.F.F
13	4E09078 CONTROL MECATRONICO III	4	2	2	2	16	6	4E08063 CONTROL MECATRONICO II		C.I.F.F
14	4E09079 SISTEMAS AUTOMATICOS DE CONTROL	3	2	2	0	0	4	4E08054 SENSORES Y TRANSDUCTORES 4E08054 SENSORES Y TRANSDUCTORES	4A09051 SISTEMAS AUTOMATICOS DE CONTROL 7309146 SISTEMAS AUTOMATICOS DE CONTROL	C.I.F.F C.I.F.F

**PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2009**

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO	
				DOC	JEF	AIGr					
15	4E09080 PROCESOS INTELIGENTES	2	0	2	2	16	4	120 Creditos Aprobados 120 Creditos Aprobados	4A09054 PROCESOS INTELIGENTES 7309149 PROCESOS INTELIGENTES	C.I.F.F C.I.F.F	
16	4E09081 ROBOTICA I	3	1	2	2	12	5	4E08059 DISEÑO DE MECANISMOS 4E08059 DISEÑO DE MECANISMOS	4A09052 ROBOTICA I 7309147 ROBOTICA I	C.I.F.F C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	45.5	HORAS :			67				

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 11/14
FECHA: 02/08/2016
4E200904

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				

SEMESTRE : 10

1	4E10082	CONTROL NUMERICO CAD/CAM II	1.5	0	0	3	16	3	4E09066 CONTROL NUMERICO CAD/CAM I		C.I.F.F
2	4E10083	MAQUINARIA INDUSTRIAL II	4	2	0	4	8	6	4E09067 MAQUINARIA INDUSTRIAL I		C.I.F.F
3	4E10084	ESTRUCTURAS Y CIMENTACION DE MAQUINAS II	3.5	2	1	2	16	5	4E09068 ESTRUCTURAS Y CIMENTACION DE MAQUINAS I		C.I.F.F
4	4E10085	SUMINISTROS ENERGETICOS	4	2	4	0	0	6	140 Creditos Aprobados	4A10073 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES II	C.I.F.F
									140 Creditos Aprobados	7310162 DISEÑO DE PLANTAS INDUSTRIALES II	C.I.F.F
5	4E10086	DISEÑO DE MAQUINAS II	1.5	0	0	3	8	3	4E09069 DISEÑO DE MAQUINAS I	4A10058 DISEÑO DE MAQUINAS	C.I.F.F
									4E09069 DISEÑO DE MAQUINAS I	7309072 TECNOLOGIA DE PRODUCCION DE MAQUINARIA	C.I.F.F
									4E09069 DISEÑO DE MAQUINAS I	7310155 DISEÑO DE MAQUINAS	C.I.F.F
6	4E10087	INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	3	2	2	0	0	4	140 Creditos Aprobados	4A10062 MANTENIMIENTO MECANICO	C.I.F.F
									140 Creditos Aprobados	7310077 INGENIERIA DE MANTENIMIENTO	C.I.F.F
									140 Creditos Aprobados	7310159 MANTENIMIENTO MECANICO	C.I.F.F
7	4E10088	ADMINISTRACION, DIAGNOSTICO Y EVALUACION DE EMPRESAS INDUSTRIALES	3	3	0	0	--	3	140 Creditos Aprobados		C.I.F.F
8	4E10089	CENTRALES ELECTRICAS II	3	2	2	0	0	4	4E09074 CENTRALES ELECTRICAS I	4A10072 CENTRALES ELECTRICAS II	C.I.F.F
									4E09074 CENTRALES ELECTRICAS I	7310161 CENTRALES ELECTRICAS II	C.I.F.F
9	4E10090	SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II	4	2	4	0	0	6	4E09076 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	4A09069 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II	C.I.F.F
									4E09076 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA I	7309152 SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA II	C.I.F.F
10	4E10091	PROYECTO ELECTRICO	2	0	2	2	8	4	140 Creditos Aprobados		C.I.F.F
11	4E10092	MAQUINARIA INDUSTRIAL	4	2	4	0	0	6	140 Creditos Aprobados	4A09049 MAQUINARIA INDUSTRIAL	C.I.F.F
									140 Creditos Aprobados	7308083 MAQUINARIA INDUSTRIAL	C.I.F.F
									140 Creditos Aprobados	7309144 MAQUINARIA INDUSTRIAL	C.I.F.F
12	4E10093	PROYECTO MECATRONICO	1.5	0	0	3	16	3	4E09079 SISTEMAS AUTOMATICOS DE CONTROL	4A10061 PROYECTO MECATRONICO II	C.I.F.F
									4E09079 SISTEMAS AUTOMATICOS DE CONTROL	7310158 PROYECTO MECATRONICO II	C.I.F.F
13	4E10094	REDES Y TELEPROCESOS	3	1	2	2	16	5	140 Creditos Aprobados	4A10059 REDES Y TELEPROCESOS	C.I.F.F
									140 Creditos Aprobados	7310156 REDES Y TELEPROCESOS	C.I.F.F
14	4E10095	ROBOTICA II	4	2	2	2	16	6	4E09081 ROBOTICA I	4A10060 ROBOTICA II	C.I.F.F
									4E09081 ROBOTICA I	7310157 ROBOTICA II	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	42.0	HORAS :			64			

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2009

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

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO	
				DOC	JEF	AIGr					
SEMESTRE : 15											
1	4ECC096									SIN DEP	
	CURSO SEMINARIO INTRODUCCION A LA INGENIERIA MODERNA	0	0	0	0	--	0				
2	4ECC097									SIN DEP	
	CONGRESO O SEMINARIOS DE LA ESPECIALIDAD I	1	1	0	0	--	1				
3	4ECC098									SIN DEP	
	CURSO SEMINARIO LIDERAZGO EMPRESARIAL	1	1	0	0	--	1				
4	4ECC099									SIN DEP	
	CONGRESO O SEMINARIOS DE LA ESPECIALIDAD II	1	1	0	0	--	1				
5	4ECC100									SIN DEP	
	CURSO SEMINARIO SEGURIDAD INDUSTRIAL	1	1	0	0	--	1				
6	4ECC101									SIN DEP	
	CONGRESO O SEMINARIOS DE LA ESPECIALIDAD III	1	1	0	0	--	1				
7	4ECC102									SIN DEP	
	CURSO SEMINARIO MARKETING	1	1	0	0	--	1				
8	4ECC103									SIN DEP	
	CONGRESO O SEMINARIOS DE LA ESPECIALIDAD IV	0	0	0	0	--	0				
9	4ECC104									SIN DEP	
	CURSO SEMINARIO GESTION PYMES	0	0	0	0	--	0				
10	4ECC105									SIN DEP	
	CONGRESO O SEMINARIOS DE LA ESPECIALIDAD V	0	0	0	0	--	0				
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	6	HORAS :			6				

**PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2009**

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

TOTALES GENERALES :	300.0	161	162	116	801	439	
---------------------	-------	-----	-----	-----	-----	-----	--

DECANO DE LA FACULTAD

DIRECTOR O COORDINADOR
ACADÉMICO
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2009

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

RESUMEN

SEMESTRE	CRED	HTD	HORAS PRÁCTICAS		TH
			DOC	JEF	
1	21	12	5	13	30
2	21	12	5	13	30
3	20	10	8	12	30
4	19.5	9	7	14	30
5	20	10	14	6	30
6	20	10	16	4	30
7	41	24	24	10	58
8	44	24	30	10	64
9	45.5	24	30	13	67
10	42	20	23	21	64
15	6	6	0	0	6
TOTALES	300.0	161	162	116	439