

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 1/6
FECHA: 02/08/2016
4F201204

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2012

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA DE MINAS

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

SEMESTRE : 1

1	4F01001	PROPEDEUTICA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	3	2	2	0	0	4			C.T.S.Y.H.	
2	4F01002	GEOLOGIA GENERAL	4	2	2	2	24	6			C.I.F.F	
3	4F01003	SOCIOLOGIA	3	2	2	0	0	4			C.T.S.Y.H.	
4	4F01004	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE MINAS	3	2	2	0	0	4			C.I.F.F	
5	4F01005	MATEMATICA BASICA	4	2	2	2	24	6	4F01072 MATEMATICA		C.I.F.F	
6	4F01006	QUIMICA	4	2	2	2	18	6			F.BQ. Y BT.	
TOTALES DEL SEMESTRE : CREDITOS :			21	HORAS :				30				

SEMESTRE : 2

1	4F02007	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4	2	2	2	16	6	4F01002 GEOLOGIA GENERAL		C.I.F.F	
2	4F02008	TECNOLOGIA DE LA INFORMACION	3	2	0	2	20	4			C.I.F.F	
3	4F02009	FISICA I	4	2	2	2	20	6	4F01005 MATEMATICA BASICA		C.I.F.F	
4	4F02010	CALCULO I	4	2	2	2	24	6	4F01005 MATEMATICA BASICA	4F01069 CALCULO DIFERENCIAL	C.I.F.F	
5	4F02011	ALGEBRA LINEAL	3	2	2	0	0	4			C.I.F.F	
6	4F02012	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	3	2	2	0	0	4			C.T.S.Y.H.	
TOTALES DEL SEMESTRE : CREDITOS :			21	HORAS :				30				

SEMESTRE : 3

1	4F03013	FISICA II	4	2	2	2	20	6	4F02009 FISICA I		C.I.F.F	
2	4F03014	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	3	2	2	0	0	4			C.I.F.F	
3	4F03015	CALCULO II	4	2	2	2	24	6	4F02010 CALCULO I		C.I.F.F	
4	4F03016	DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	3	2	0	2	16	4	4F02007 GEOMETRIA DESCRIPTIVA		C.I.F.F	
5	4F03017	MINERALOGIA	3	2	0	2	24	4	4F01002 GEOLOGIA GENERAL		C.I.F.F	
6	4F03018	MECANICA DE FLUIDOS	3	2	0	2	24	4	4F02009 FISICA I		C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE : CREDITOS :			20	HORAS :				28				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2012

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA DE MINAS

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

SEMESTRE : 4

1	4F04019	TOPOGRAFIA GENERAL	3	2	0	2	24	4	4F02007 GEOMETRIA DESCRIPTIVA		A.I.C.A
2	4F04020	FISICO QUIMICA	4	2	2	2	18	6	4F01006 QUIMICA		F.BQ. Y BT.
3	4F04021	INGENIERIA ELECTRICA	3	1	2	2	16	5	4F03013 FISICA II		C.I.F.F
4	4F04022	REALIDAD NACIONAL	3	2	2	0	0	4			C.T.S.Y.H.
5	4F04023	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	4	2	2	2	24	6	4F01002 GEOLOGIA GENERAL		C.I.F.F
6	4F04024	ESTATICA	3	2	2	0	0	4	4F03015 CALCULO II		C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :			29			

SEMESTRE : 5

1	4F05025	RESISTENCIA DE MATERIALES	4	3	2	0	0	5	4F04024 ESTATICA		C.I.F.F
2	4F05026	TOPOGRAFIA APLICADA A LA MINERIA	3	2	0	2	24	4	4F04019 TOPOGRAFIA GENERAL		C.I.F.F
3	4F05027	ANTROPOLOGIA	3	2	2	0	0	4			C.T.S.Y.H.
4	4F05028	GEOLOGIA DE MINAS	3	2	2	0	0	4	4F01002 GEOLOGIA GENERAL		C.I.F.F
5	4F05029	MECANICA DE ROCAS I	4	2	2	2	24	6	4F04024 ESTATICA		C.I.F.F
6	4F05030	HIDRAULICA	3	2	2	0	0	4	4F03018 MECANICA DE FLUIDOS		C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :			27			

SEMESTRE : 6

1	4F06031	INVESTIGACION OPERATIVA	3	2	2	0	0	4			C.I.F.F
2	4F06032	MECANICA DE ROCAS II	4	2	2	2	24	6	4F05029 MECANICA DE ROCAS I		C.I.F.F
3	4F06033	DESARROLLO HUMANO	3	2	2	0	0	4			C.T.S.Y.H.
4	4F06034	GESTION EMPRESARIAL MINERA	3	2	2	0	0	4			ECO. Y ADM.
5	4F06035	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	3	2	2	0	0	4			C.T.S.Y.H.
6	4F06036	EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINERIA	4	2	2	2	24	6	4F04021 INGENIERIA ELECTRICA		C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :			28			

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2012FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA DE MINAS

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO	
				DOC	JEF	AIGr					
SEMESTRE : 7											
1	4F07037	SEGURIDAD E HIGIENE MINERA	4	3	2	0	0	5		C.I.F.F	
2	4F07038	MINADO SUBTERRANEO	3	2	2	0	0	4	4F06032 MECANICA DE ROCAS II	C.I.F.F	
3	4F07039	CONTABILIDAD Y COSTOS EN MINERIA	3	2	2	0	0	4	4F06034 GESTION EMPRESARIAL MINERA	C.I.F.F	
4	4F07040	PERFORACION Y VOLADURA I	3	2	2	0	0	4	4F06032 MECANICA DE ROCAS II	C.I.F.F	
5	4F07041	CRISTALOGRAFIA Y PETROLOGIA	4	2	2	2	24	6	4F03017 MINERALOGIA	C.I.F.F	
6	4F07042	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	3	2	2	0	0	4	4F01042 DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	C.T.S.Y.H.	
TOTALES DEL SEMESTRE : CREDITOS :			20	HORAS :			27				

SEMESTRE : 8											
1	4F08043	VENTILACION DE MINAS	4	3	0	2	24	5	4F07040 PERFORACION Y VOLADURA I	C.I.F.F	
2	4F08044	PERFORACION Y VOLADURA II	3	2	2	0	0	4	4F07040 PERFORACION Y VOLADURA I	C.I.F.F	
3	4F08045	MINADO SUPERFICIAL	4	3	2	0	0	5	4F07038 MINADO SUBTERRANEO	C.I.F.F	
4	4F08046	LEGISLACION MINERA	3	2	2	0	0	4	4F07037 SEGURIDAD E HIGIENE MINERA	C.I.F.F	
5	4F08047	ETICA Y MORAL SOCIAL	3	2	2	0	0	4		C.T.S.Y.H.	
6	4F08048	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION APLICADA A LA MINERIA	3	2	2	0	0	4	4F06035 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE : CREDITOS :			20	HORAS :			26				

SEMESTRE : 9											
1	4F09049	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS	3	2	2	0	0	4	4F07039 CONTABILIDAD Y COSTOS EN MINERIA	C.I.F.F	
2	4F09050	MINERIA DE NO METALICOS	3	2	2	0	0	4	4F08045 MINADO SUPERFICIAL	C.I.F.F	
3	4F09051	PLANEAMIENTO Y DISEÑO DE OPERACIONES MINERAS	4	3	2	0	0	5	4F08045 MINADO SUPERFICIAL	C.I.F.F	
4	4F09052	ECONOMIA MINERA Y VALUACION MINERA	3	2	2	0	0	4	4F07039 CONTABILIDAD Y COSTOS EN MINERIA	C.I.F.F	
5	4F09053	SERVICIOS AUXILIARES	3	2	2	0	0	4	4F08045 MINADO SUPERFICIAL	C.I.F.F	
6	4F09054	IMPACTO AMBIENTAL MINERO	3	2	2	0	0	4	4F08046 LEGISLACION MINERA	C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE : CREDITOS :			19	HORAS :			25				

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

VICERRECTORADO ACADÉMICO
UCSM Apps

PAG.: 4/6
FECHA: 02/08/2016
4F201204

PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE DESDE 2012

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA DE MINAS

COD.	ASIGNATURA	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.			T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
				DOC	JEF	AIGr				
SEMESTRE : 10										
1	4F10055 PROCESOS METALURGICOS	3	2	2	0	0	4	4F04020 FISICO QUIMICA		A.I.C.A
2	4F10056 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y TUNELES	3	2	2	0	0	4	4F09051 PLANEAMIENTO Y DISEÑO DE OPERACIONES MINERAS		C.I.F.F
3	4F10057 PROYECTO DE TESIS	3	2	0	2	24	4	4F09049 FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS		C.I.F.F
4	4F10058 AUTOMATIZACION DE PROCESOS MINEROS	4	3	2	0	0	5	4F08045 MINADO SUPERFICIAL		C.I.F.F
5	4F10059 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	3	2	2	0	0	4	4F09054 IMPACTO AMBIENTAL MINERO		C.I.F.F
6	4F10060 PLAN DE CIERRE Y RECUPERACION EN MINAS	3	2	2	0	0	4	4F09053 SERVICIOS AUXILIARES		C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	19	HORAS :			25			

SEMESTRE : 15										
1	4FCC061 CIUDADANIA Y REALIDAD NACIONAL	0	0	0	0	--	0			SIN DEP
2	4FCC062 DESARROLLO DEL POTENCIAL HUMANO	0	0	0	0	--	0			SIN DEP
3	4FCC063 LIDERAZGO EMPRESARIAL	0	0	0	0	--	0			SIN DEP
4	4FCC064 INNOVACION TECNOLOGICA	0	0	0	0	--	0			SIN DEP
5	4FCC065 DEFENSA CIVIL	0	0	0	0	--	0			SIN DEP
6	4FCC066 PRIMEROS AUXILIOS	0	0	0	0	--	0			SIN DEP
7	4FCC067 SNIF	0	0	0	0	--	0			SIN DEP
8	4FCC068 CONGRESO DE LA ESPECIALIDAD	0	0	0	0	--	0			SIN DEP
TOTALES DEL SEMESTRE :		CREDITOS :	0	HORAS :			0			

**PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2012**

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA DE MINAS

TOTALES GENERALES :	200	125	104	46	504	275
---------------------	-----	-----	-----	----	-----	-----

DECANO DE LA FACULTAD

DIRECTOR O COORDINADOR
ACADÉMICO
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2012

FACULTAD : CIENCIAS E INGENIERIAS FISICAS Y FORMALES
ESCUELA : INGENIERIA DE MINAS

RESUMEN

SEMESTRE	CRED	HTD	HORAS PRÁCTICAS		TH
			DOC	JEF	
1	21	12	12	6	30
2	21	12	10	8	30
3	20	12	6	10	28
4	20	11	10	8	29
5	20	13	10	4	27
6	20	12	12	4	28
7	20	13	12	2	27
8	20	14	10	2	26
9	19	13	12	0	25
10	19	13	10	2	25
15	0	0	0	0	0
TOTALES	200	125	104	46	275