

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4F201605

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

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AlGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
SEMESTRE : 1													
1	4F01002		N	4	2	2	2	20	0	6	4F01133 GEOLOGIA GENERAL	C.I.F.F.	
2	4F01004		N	3	2	2	0	--	0	4	4F01135 INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE MINAS	C.I.F.F.	
3	4F01006		N	4	2	2	2	18	0	6	4F02143 QUIMICA	F.BQ. Y BT.	
4	4F01042		N	3	2	0	0	--	2	4	4F01137 TALLER DE ARGUMENTACION 4F07042 DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	C.T.S.Y. H.	
5	4F01072		N	4	2	2	2	24	0	6	4F01005 MATEMATICA BASICA	C.I.F.F.	
6	4F01075		N	3	2	0	0	--	2	4	4F01134 IDENTIDAD Y PERUANIDAD 4F06033 DESARROLLO HUMANO	C.T.S.Y. H.	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21	HORAS :				30				

SEMESTRE : 2													
1	4F02011		N	3	2	2	0	--	0	4	4F02006 ALGEBRA LINEAL	C.I.F.F.	
2	4F02012		N	3	2	0	0	--	2	4	4F02145 TALLER DE LECTURA Y REDACCION	C.T.S.Y. H.	
3	4F02069		N	4	2	2	2	24	0	6	4F01072 MATEMATICA 4F01069 CALCULO DIFERENCIAL 4F02010 CALCULO I 4F03146 CALCULO	C.I.F.F.	
4	4F02074		N	3	2	0	0	--	2	4	4F01001 PROPEDEUTICA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO 4F02145 TALLER DE LECTURA Y REDACCION	C.T.S.Y. H.	
5	4F02084		N	3	2	0	2	20	0	4	4F02070 DIBUJO TECNICO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR 4F03016 DIBUJO Y DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADOR	C.I.F.F.	
6	4F02085		N	4	2	2	2	20	0	6	4F02009 FISICA I 4F03147 FISICA	C.I.F.F.	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				28				

SEMESTRE : 3													
1	4F03007		N	4	2	2	2	20	0	6	4F02007 GEOMETRIA DESCRIPTIVA	C.I.F.F.	
2	4F03017		N	3	2	0	2	20	0	4	4F01002 GEOLOGIA GENERAL 4F02142 MINERALOGIA	C.I.F.F.	
3	4F03024		N	3	2	2	0	--	0	4	4F02085 FISICA: MECANICA 4F04024 ESTATICA 4F04154 ESTATICA Y DINAMICA	C.I.F.F.	
4	4F03073		N	4	2	2	2	24	0	6	4F02069 CALCULO DIFERENCIAL 4F02073 CALCULO INTEGRAL 4F03015 CALCULO II 4F04152 CALCULO INTEGRAL	C.I.F.F.	
5	4F03077		N	4	2	2	2	20	0	6	4F02069 CALCULO DIFERENCIAL 4F02077 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES 4F03014 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	C.I.F.F.	
6	4F03078		N	4	2	2	2	20	0	6	4F02085 FISICA: MECANICA 4F03013 FISICA II 4F04153 ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	C.I.F.F.	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				32				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4F201605

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

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AlGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
SEMESTRE : 4													
1	4F04086		N	4	2	2	2	20	0	6	4F03073 CALCULO INTEGRAL	4F04152 CALCULO INTEGRAL	C.I.F.F.
2	4F04087		N	3	2	2	0	--	0	4	4F03073 CALCULO INTEGRAL		C.I.F.F.
3	4F04088		N	3	2	0	0	--	2	4		4F05161 FILOSOFIA Y ETICA	C.T.S.Y H.
4	4F04089		N	4	2	2	2	20	0	6		4F05162 FLUIDOS Y TERMODINAMICA	C.I.F.F.
5	4F04090		N	4	2	2	2	20	0	6	4F03017 MINERALOGIA	4F03090 PETROLOGIA 4F07041 CRISTALOGRAFIA Y PETROLOGIA	C.I.F.F.
6	4F04091		N	2	0	0	4	40	0	4		4F02144 TALLER DE DEPORTES	C.T.S.Y H.
7	4F04092		N	2	1	0	2	20	0	3		4F03151 TALLER DE LENGUAJE DE PROGRAMACION	C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				33				

SEMESTRE : 5													
1	4F05026		N	3	2	0	2	16	0	4	4F03007 GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4F06026 TOPOGRAFIA APLICADA A LA MINERIA	A.I.C.A.
2	4F05124		N	3	2	2	0	--	0	4	4F01006 QUIMICA	4F04020 FISICO QUIMICA	F.BQ. Y BT.
3	4F05125		N	3	2	0	2	20	0	4	4F04090 PETROLOGIA	4F04023 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	C.I.F.F.
4	4F05126		N	3	2	0	0	--	2	4	50 Creditos Aprobados	4F08180 INNOVACION Y TECNOLOGIA EN MINERIA (E)	C.I.F.F.
5	4F05127		N	3	2	2	0	--	0	4		4F06031 INVESTIGACION OPERATIVA	C.I.F.F.
6	4F05128		N	3	2	2	0	--	0	4	4F01004 INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE MINAS	4F05128 OPERACIONES Y PROCESOS EN MINERIA	C.I.F.F.
7	4F05129		N	3	2	2	0	--	0	4	4F03024 ESTATICA	4F05025 RESISTENCIA DE MATERIALES 4F05129 RESISTENCIA DE MATERIALES	C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21	HORAS :				28				

SEMESTRE : 6													
1	4F06028		N	3	2	2	0	--	0	4	4F05125 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	4F05028 GEOLOGIA DE MINAS 4F06028 GEOLOGIA DE MINAS	C.I.F.F.
2	4F06029		N	4	2	2	2	20	0	6	4F05129 RESISTENCIA DE MATERIALES	4F05029 MECANICA DE ROCAS I 4F05163 MECANICA DE ROCAS I	C.I.F.F.
3	4F06030		N	3	2	2	0	--	0	4	4F04089 FISICA: ONDAS MECANICAS, FLUIDOS Y TERMODINAMICA	4F05030 HIDRAULICA 4F07030 HIDRAULICA	C.I.F.F.
4	4F06035		N	3	3	0	0	--	0	3	4F03077 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES		C.I.F.F.
5	4F06130		N	3	2	2	0	--	0	4	4F05127 INVESTIGACION DE OPERACIONES	4F05036 EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINERIA 4F06036 EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINERIA	C.I.F.F.
6	4F06131		N	3	2	2	0	--	0	4	4F05128 OPERACIONES Y PROCESOS EN MINERIA	4F06167 METODOS DE EXPLOTACION SUBTERRANEA 4F07038 MINADO SUBTERRANEO	C.I.F.F.
7	4F06132		N	3	2	0	0	--	2	4		4F03150 RESPONSABILIDAD CIUDADANA Y ECOLOGIA 4F04022 REALIDAD NACIONAL	C.T.S.Y H.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				29				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4F201605

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

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AlGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
SEMESTRE : 7													
1	4F07093	CONTABILIDAD Y REEMPLAZO DE EQUIPO MINERO	E	3	2	2	0	--	0	4	4F05128 OPERACIONES Y PROCESOS EN MINERIA	4F07170 CONTROL, CONFIABILIDAD EN LAS OPERACIONES MINERAS	C.I.F.F
2	4F07094	DERECHO MINERO	N	3	2	2	0	--	0	4	60 Creditos Aprobados	4F08046 LEGISLACION MINERA 4F08094 DERECHO MINERO	CC.JUR. ID.
3	4F07095	GEOESTADISTICA	E	3	2	2	0	--	0	4	4F03077 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES		C.I.F.F
4	4F07096	INGENIERIA DE EXPLOSIVOS	N	3	3	0	0	--	0	3	4F05124 FISICO QUIMICA	4F04096 INGENIERIA DE EXPLOSIVOS	C.I.F.F
5	4F07097	MECANICA DE ROCAS II	N	3	2	2	0	--	0	4	4F06029 MECANICA DE ROCAS	4F06032 MECANICA DE ROCAS II 4F06097 MECANICA DE ROCAS II	C.I.F.F
6	4F07098	METODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL	N	3	2	2	0	--	0	4	60 Creditos Aprobados	4F06168 METODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL 4F08045 MINADO SUPERFICIAL	C.I.F.F
7	4F07099	PERFORACION	N	3	2	2	0	--	0	4	4F06029 MECANICA DE ROCAS	4F07040 PERFORACION Y VOLADURA I 4F07174 PERFORACION	C.I.F.F
8	4F07100	VENTILACION DE MINAS	N	3	2	2	0	--	0	4	4F06030 HIDRAULICA	4F07043 VENTILACION DE MINAS 4F08043 VENTILACION DE MINAS	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21					HORAS :	27			

SEMESTRE : 8

1	4F08101	DIAGNOSTICO MINERO	N	3	2	2	0	--	0	4	4F06130 EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINERIA	4F06034 GESTION EMPRESARIAL MINERA 4F08178 DIAGNOSTICO MINERO Y AUTOMATIZACION APLICADA A LA MINERIA	C.I.F.F
2	4F08102	DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINAS A TAJO ABIERTO	N	4	3	0	2	20	0	5	4F07098 METODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL	4F08102 DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINAS A TAJO ABIERTO 4F09051 PLANEAMIENTO Y DISEÑO DE OPERACIONES MINERAS	C.I.F.F
3	4F08103	GESTION DE SEGURIDAD MINERA	N	4	3	2	0	--	0	5		4F07037 SEGURIDAD E HIGIENE MINERA 4F07172 GESTION DE SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PERDIDAS	C.I.F.F
4	4F08104	PROGRAMACION PARA APLICACIONES MINERAS	E	3	2	0	2	20	0	4	4F04092 TALLER DE LENGUAJES DE PROGRAMACION	4F07175 PROGRAMACION PARA APLICACIONES MINERAS (E)	C.I.F.F
5	4F08105	RELACIONES COMUNITARIAS	E	3	2	0	2	20	0	4		4F08181 RELACIONES COMUNITARIAS	C.I.F.F
6	4F08106	SERVICIOS AUXILIARES DEL PROCESO MINERO	N	3	2	2	0	--	0	4	4F07100 VENTILACION DE MINAS	4F08182 SERVICIOS AUXILIARES DEL PROCESO MINERO (E) 4F09053 SERVICIOS AUXILIARES	C.I.F.F
7	4F08107	VOLADURA	N	3	2	2	0	--	0	4	4F07097 MECANICA DE ROCAS II	4F08044 PERFORACION Y VOLADURA II 4F08107 VOLADURA	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20					HORAS :	26			

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4F201605

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

HOR. PRÁCTIC.

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HPA	JEF	AlGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
SEMESTRE : 9													
1	4F09108	DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINA SUBTERRANEA	N	4	3	0	2	20	0	5	4F08106 SERVICIOS AUXILIARES DEL PROCESO MINERO	4F09108 DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINA SUBTERRANEA	C.I.F.F.
2	4F09109	GESTION AMBIENTAL MINERA	N	3	2	2	0	--	0	4	4F08103 GESTION DE SEGURIDAD MINERA	4F09054 IMPACTO AMBIENTAL MINERO 4F09109 GESTION AMBIENTAL MINERA	C.I.F.F.
3	4F09110	INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS EN MINERIA	N	3	2	2	0	--	0	4	4F08101 DIAGNOSTICO MINERO	4F07039 CONTABILIDAD Y COSTOS EN MINERIA 4F09188 INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS EN MINERIA (E)	C.I.F.F.
4	4F09111	LOGISTICA MINERA	E	3	2	2	0	--	0	4	4F08101 DIAGNOSTICO MINERO	4F09189 LOGISTICA Y COMERCIALIZACIÓN MINERA (E)	C.I.F.F.
5	4F09112	MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TUNELES	N	3	2	2	0	--	0	4	4F06130 EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINERIA	4F10056 MOVIMIENTOS DE TIERRAS Y TUNELES	C.I.F.F.
6	4F09113	SISTEMAS DE GESTION INTEGRADOS	E	3	2	2	0	--	0	4	4F08103 GESTION DE SEGURIDAD MINERA	4F09190 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION 4F10059 SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	C.I.F.F.
7	4F09114	TALLER DE COACHING Y LIDERAZGO	N	1	0	2	0	--	0	2	150 Creditos Aprobados		C.T.S.Y. H.
8	4F09115	TECNICA DE VALORIZACION Y COMERCIALIZACION MINERA	N	3	2	2	0	--	0	4	4F08101 DIAGNOSTICO MINERO	4F09052 ECONOMIA MINERA Y VALUACION MINERA	C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				27				

SEMESTRE : 10

1	4F10050	MINERIA DE NO METALICOS	N	3	2	2	0	--	0	4	4F09112 MOVIMIENTO DE TIERRAS Y TUNELES	4F09050 MINERIA DE NO METALICOS 4F10194 MINERIA DE NO METALICOS	C.I.F.F.
2	4F10055	PROCESOS METALURGICOS	N	3	2	2	0	--	0	4	4F07098 METODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL		C.I.F.F.
3	4F10057	PROYECTO DE TESIS	N	3	2	0	2	10	0	4	4F06035 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	4F10197 PROYECTO DE TESIS	C.I.F.F.
4	4F10116	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS	N	4	2	2	2	20	0	6	4F09115 TÉCNICA DE VALORIZACION Y COMERCIALIZACION MINERA	4F09049 FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS 4F10191 ADMINISTRACIÓN Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS	C.I.F.F.
5	4F10117	MEJORA CONTINUA EN EL PROCESO MINERO	N	3	2	2	0	--	0	4	4F09110 INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS EN MINERIA	4F10191 ADMINISTRACIÓN Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS	C.I.F.F.
6	4F10119	PLAN DE CIERRE Y RECUPERACION DE MINAS	E	3	2	2	0	--	0	4	4F09109 GESTION AMBIENTAL MINERA	4F10060 PLAN DE CIERRE Y RECUPERACION EN MINAS 4F10119 PLAN DE CIERRE Y RECUPERACION DE MINAS	C.I.F.F.
7	4F10122	TALLER DE GESTION DEL CAMBIO	N	1	0	2	0	--	0	2	150 Creditos Aprobados	4F10193 GESTIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS MINERAS (E)	C.I.F.F.
8	4F10123	TUNELES Y SOSTENIMIENTO	E	3	2	2	0	--	0	4	4F09108 DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINA SUBTERRANEA	4F10192 DISEÑO DE TUNELES Y OBRAS SUBTERRANEAS (E)	C.I.F.F.
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				28				
TOTALES GENERALES :			209	138	100	52	516	288					

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4F201605

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

HOR. PRÁCTIC.

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

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2016

4F201605

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

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	21	12	8	6	4	30
2	20	12	6	6	4	28
3	22	12	10	10	0	32
4	22	11	8	12	2	33
5	21	14	8	4	2	28
6	22	15	10	2	2	29
7	21	15	12	0	0	27
8	20	14	8	4	0	26
9	20	13	12	2	0	27
10	20	12	12	4	0	28
TOTALES	209	130	94	50	14	288

DECANO DE LA FACULTAD

DIRECTOR O COORDINADOR
ACADÉMICO
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO