

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	AIGr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
<b>SEMESTRE : 1</b>													
1	4F01002	GEOLOGIA GENERAL	N	4	2	2	2	20	0	6		C.I.F.F	
2	4F01004	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE MINAS	N	3	2	2	0	--	0	4		C.I.F.F	
3	4F01006	QUIMICA	N	4	2	2	2	18	0	6		F.BQ. Y BT.	
4	4F01042	DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	N	3	2	0	0	--	2	4	4F07042 DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA	C.T.S.Y H.	
5	4F01072	MATEMATICA	N	4	2	2	2	24	0	6	4F01005 MATEMATICA BASICA	C.I.F.F	
6	4F01075	DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD	N	3	2	0	0	--	2	4	4F06033 DESARROLLO HUMANO	C.T.S.Y H.	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21	HORAS :				30				

<b>SEMESTRE : 2</b>													
1	4F02011	ALGEBRA LINEAL	N	3	2	2	0	--	0	4		C.I.F.F	
2	4F02012	COMUNICACION ORAL Y ESCRITA	N	3	2	0	0	--	2	4		C.T.S.Y H.	
3	4F02069	CALCULO DIFERENCIAL	N	4	2	2	2	24	0	6	4F01072 MATEMATICA	4F01069 CALCULO DIFERENCIAL 4F02010 CALCULO I	C.I.F.F
4	4F02074	METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	N	3	2	0	0	--	2	4	4F01001 PROPEDEUTICA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	C.T.S.Y H.	
5	4F02084	DIBUJO TECNICO Y DISEÑO	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	FISICA: MECANICA	N	4	2	2	2	20	0	6	4F02009 FISICA I	C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				28				

<b>SEMESTRE : 3</b>													
1	4F03007	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	N	4	2	2	2	20	0	6	4F02084 DIBUJO TECNICO Y DISEÑO	4F02007 GEOMETRIA DESCRIPTIVA	C.I.F.F
2	4F03017	MINERALOGIA	N	3	2	0	2	20	0	4	4F01002 GEOLOGIA GENERAL	C.I.F.F	
3	4F03024	ESTATICA	N	3	2	2	0	--	0	4	4F02085 FISICA: MECANICA	4F04024 ESTATICA	C.I.F.F
4	4F03073	CALCULO INTEGRAL	N	4	2	2	2	24	0	6	4F02069 CALCULO DIFERENCIAL	4F02073 CALCULO INTEGRAL 4F03015 CALCULO II	C.I.F.F
5	4F03077	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	N	4	2	2	2	20	0	6	4F02069 CALCULO DIFERENCIAL	4F03014 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	C.I.F.F
6	4F03078	FISICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	N	4	2	2	2	20	0	6	4F02085 FISICA: MECANICA	4F03013 FISICA II	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				32				

<b>SEMESTRE : 4</b>													
1	4F04086	CALCULO VECTORIAL	N	4	2	2	2	20	0	6	4F03073 CALCULO INTEGRAL	C.I.F.F	
2	4F04087	ECUACIONES DIFERENCIALES	N	3	2	2	0	--	0	4	4F03073 CALCULO INTEGRAL	C.I.F.F	
3	4F04088	FILOSOFIA	N	3	2	0	0	--	2	4		C.T.S.Y H.	
4	4F04089	FISICA: ONDAS MECANICAS, FLUIDOS Y TERMODINAMICA	N	4	2	2	2	20	0	6		C.I.F.F	
5	4F04090	PETROLOGIA	N	4	2	2	2	20	0	6	4F03017 MINERALOGIA	4F07041 CRISTALOGRAFIA Y PETROLOGIA	C.I.F.F
6	4F04091	TALLER DE ARTE Y DEPORTES	N	2	0	0	4	40	0	4		C.T.S.Y H.	
7	4F04092	TALLER DE LENGUAJES DE PROGRAMACION	N	2	1	0	2	20	0	3		C.I.F.F	
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	22	HORAS :				33				

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	AIgr	VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O	
<b>SEMESTRE : 5</b>													
1	4F05026	TOPOGRAFIA APLICADA A LA MINERIA	N	3	2	0	2	16	0	4	4F03007 GEOMETRIA DESCRIPTIVA	4F04019 TOPOGRAFIA GENERAL	A.I.C.A
2	4F05124	FISICO QUIMICA	N	3	2	2	0	--	0	4	4F01006 QUIMICA	4F04020 FISICO QUIMICA	F.BQ. Y BT.
3	4F05125	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	N	3	2	0	2	20	0	4	4F04090 PETROLOGIA	4F04023 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	C.I.F.F
4	4F05126	GESTION DE PROYECTOS	N	3	2	0	0	--	2	4	50 Creditos Aprobados		C.I.F.F
5	4F05127	INVESTIGACION DE OPERACIONES	N	3	2	2	0	--	0	4		4F06031 INVESTIGACION OPERATIVA	C.I.F.F
6	4F05128	OPERACIONES Y PROCESOS EN MINERIA	N	3	2	2	0	--	0	4	4F01004 INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE MINAS		C.I.F.F
7	4F05129	RESISTENCIA DE MATERIALES	N	3	2	2	0	--	0	4	4F03024 ESTATICA	4F05025 RESISTENCIA DE MATERIALES	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	21	HORAS :				28				

**SEMESTRE : 6**

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

**SEMESTRE : 7**

1	4F07093	CONTABILIDAD Y REEMPLAZO DE EQUIPO MINERO	E	3	2	2	0	--	0	4	4F05128 OPERACIONES Y PROCESOS EN MINERIA		C.I.F.F
2	4F07094	DERECHO MINERO	N	3	2	2	0	--	0	4	60 Creditos Aprobados	4F08046 LEGISLACION MINERA	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		C.I.F.F
5	4F07097	MECANICA DE ROCAS II	N	3	2	2	0	--	0	4	4F06029 MECANICA DE ROCAS I	4F06032 MECANICA DE ROCAS II	C.I.F.F
6	4F07098	MÉTODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL	N	3	2	2	0	--	0	4	60 Creditos Aprobados	4F08045 MINADO SUPERFICIAL	C.I.F.F
7	4F07099	PERFORACION	N	3	2	2	0	--	0	4	4F06029 MECANICA DE ROCAS I	4F07040 PERFORACION Y VOLADURA I	C.I.F.F
8	4F07100	VENTILACION DE MINAS	N	3	2	2	0	--	0	4	4F06030 HIDRAULICA	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	C.I.F.F
2	4F08102	DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINAS A TAJO ABIERTO	N	4	3	0	2	20	0	5	4F07098 MÉTODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL	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	C.I.F.F
4	4F08104	PROGRAMACION PARA APLICACIONES MINERAS	E	3	2	0	2	20	0	4	4F04092 TALLER DE LENGUAJES DE PROGRAMACION		C.I.F.F
5	4F08105	RELACIONES COMUNITARIAS	E	3	2	0	2	20	0	4			C.I.F.F
6	4F08106	SERVICIOS AUXILIARES DEL PROCESO MINERO	N	3	2	2	0	--	0	4	4F07100 VENTILACION DE MINAS	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	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	HOR. PRÁCTIC.				VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPT O
					HPA	JEF	AIGr						
<b>SEMESTRE : 9</b>													
1	4F09108	DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINA SUBTERRANEA	N	4	3	0	2	20	0	5	4F08106 SERVICIOS AUXILIARES DEL PROCESO MINERO		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	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	C.I.F.F
4	4F09111	LOGISTICA MINERA	E	3	2	2	0	--	0	4	4F08101 DIAGNOSTICO MINERO		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	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	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		C.I.F.F
4	4F10116	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS	N	4	2	2	2	20	0	6	4F09115 TECNICA DE VALORIZACION Y COMERCIALIZACION MINERA	4F09049 FORMULACION 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		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	C.I.F.F
7	4F10122	TALLER DE GESTION DEL CAMBIO	N	1	0	2	0	--	0	2	150 Creditos Aprobados		C.I.F.F
8	4F10123	TUNELES Y SOSTENIMIENTO	E	3	2	2	0	--	0	4	4F09108 DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINA SUBTERRANEA		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
------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	---------------	---------------	----------

**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
<b>TOTALES</b>	<b>209</b>	<b>130</b>	<b>94</b>	<b>50</b>	<b>14</b>	<b>288</b>

\_\_\_\_\_  
DECANO DE LA FACULTAD

\_\_\_\_\_  
DIRECTOR O COORDINADOR  
ACADÉMICO  
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

\_\_\_\_\_  
JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO