

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2021

4F202104

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

COD.	ASIGNATURA	TIP	CRE	HTD	HOR. PRÁCTIC.				VIR	T.H.	PREREQUISITOS	EQUIVALENCIAS	DPTO
					HPA	JEF	AlGr						
SEMESTRE : 1													
1	4F01072	MATEMATICA	N	4	0	0	0	--	4	4			EG
2	4F01133	GEOLOGIA GENERAL	N	5	4	0	2	30	0	6	4F01002 GEOLOGIA GENERAL		C.I.F.F
3	4F01134	IDENTIDAD Y PERUANIDAD	N	3	0	0	0	--	3	3	4F01075 DESARROLLO DE LA PERSONALIDAD		EG
											4F01134 IDENTIDAD Y PERUANIDAD		
4	4F01135	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE MINAS	N	5	4	0	2	30	0	6	4F01004 INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE MINAS		C.I.F.F
5	4F01137	TALLER DE ARGUMENTACION	N	2	0	0	0	--	2	2	4F01042 DOCTRINA SOCIAL DE LA IGLESIA		EG
6	4F01138	TALLER DE ARTES	N	1	0	0	2	40	0	2	4F01138 TALLER DE ARTES		EG
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				23				

SEMESTRE : 2													
1	4F02006	ALGEBRA LINEAL	N	4	3	2	0	--	0	5	4F02011 ALGEBRA LINEAL		C.I.F.F
2	4F02077	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	N	4	0	0	0	--	4	4	4F03077 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES		EG
3	4F02084	DIBUJO TECNICO Y DISEÑO	N	3	2	0	2	30	0	4			C.I.F.F
4	4F02142	MINERALOGIA	N	2	1	0	2	30	0	3	4F03017 MINERALOGIA		C.I.F.F
5	4F02143	QUIMICA	N	3	2	0	2	20	0	4	4F01006 QUIMICA		FBQ. Y BT.
6	4F02144	TALLER DE DEPORTES	N	1	0	0	2	40	0	2	4F04091 TALLER DE ARTE Y DEPORTES		EG
7	4F02145	TALLER DE LECTURA Y REDACCION	N	3	0	0	0	--	3	3	4F02012 COMUNICACION ORAL Y ESCRITA		EG
											4F02074 METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO		
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				25				

SEMESTRE : 3													
1	4F03090	PETROLOGIA	N	4	3	0	2	30	0	5	4F02142 MINERALOGIA	4F04090 PETROLOGIA	C.I.F.F
2	4F03146	CALCULO	N	4	0	0	0	--	4	4	4F02006 ALGEBRA LINEAL	4F02069 CALCULO DIFERENCIAL	EG
3	4F03147	FISICA	N	4	0	0	0	--	4	4		4F02085 FISICA: MECANICA	EG
											7102391 FÍSICA		
4	4F03148	ONDAS Y MAGNETISMO	N	2	1	2	0	--	0	3			C.I.F.F
5	4F03150	RESPONSABILIDAD CIUDADANA Y ECOLOGIA	N	3	0	0	0	--	3	3		4F06132 REALIDAD NACIONAL Y CIUDADANIA	EG
6	4F03151	TALLER DE LENGUAJE DE PROGRAMACION	N	3	2	0	2	30	0	4		4F04092 TALLER DE LENGUAJES DE PROGRAMACION	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				23				

SEMESTRE : 4													
1	4F04023	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	N	4	3	0	2	30	0	5	4F03090 PETROLOGIA	4F05125 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	C.I.F.F
2	4F04096	INGENIERIA DE EXPLOSIVOS	N	3	2	2	0	--	0	4	4F02143 QUIMICA	4F07096 INGENIERIA DE EXPLOSIVOS	C.I.F.F
3	4F04152	CALCULO INTEGRAL	N	3	2	2	0	--	0	4	4F03146 CALCULO	4F03073 CALCULO INTEGRAL	C.I.F.F
											4F04086 CALCULO VECTORIAL		
											7403317 CÁLCULO INTEGRAL		
4	4F04153	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	N	3	2	0	2	30	0	4	4F03147 FISICA	4F03078 FISICA: ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	C.I.F.F
5	4F04154	ESTATICA Y DINAMICA	N	4	3	0	2	30	0	5		4F03024 ESTATICA	C.I.F.F
6	4F04157	TALLER DE COACHING Y LIDERAZGO	E	3	0	0	0	--	3	3			EG
7	4F04158	TALLER DE FELICIDAD Y BIENESTAR	E	3	0	0	0	--	3	3			EG
8	4F04159	TALLER DE INTELIGENCIA EMOCIONAL Y HABILIDADES SOCIALES	E	3	0	0	0	--	3	3			EG
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				25				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2021

4F202104

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	DPTO	
SEMESTRE : 5													
1	4F05036	EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINERIA	N	4	3	0	2	30	0	5		4F06130 EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINERIA	C.I.F.F
2	4F05128	OPERACIONES Y PROCESOS EN MINERIA	N	3	2	2	0	--	0	4	4F01135 INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE MINAS	4F05128 OPERACIONES Y PROCESOS EN MINERIA	C.I.F.F
3	4F05129	RESISTENCIA DE MATERIALES	N	3	2	2	0	--	0	4	40 Creditos Aprobados	4F05129 RESISTENCIA DE MATERIALES	C.I.F.F
4	4F05161	FILOSOFIA Y ETICA	N	3	0	0	0	--	3	3		4F04088 FILOSOFIA	EG
												6006373 FILOSOFÍA Y ÉTICA	
5	4F05162	FLUIDOS Y TERMODINAMICA	N	4	3	2	0	--	0	5		4F04089 FISICA: ONDAS MECANICAS, FLUIDOS Y TERMODINAMICA	C.I.F.F
6	4F05163	MECANICA DE ROCAS I	N	3	2	0	2	30	0	4	4F03090 PETROLOGIA	4F06029 MECANICA DE ROCAS I	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20					HORAS :	25			

SEMESTRE : 6													
1	4F06026	TOPOGRAFIA APLICADA A LA MINERIA	O	3	2	0	2	30	0	4	4F02084 DIBUJO TECNICO Y DISEÑO	4F05026 TOPOGRAFIA APLICADA A LA MINERIA	C.I.F.F
2	4F06028	GEOLOGIA DE MINAS	O	3	2	2	0	--	0	4	4F04023 GEOLOGIA ESTRUCTURAL	4F06028 GEOLOGIA DE MINAS	C.I.F.F
3	4F06035	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	O	3	3	0	0	--	0	3	4F02077 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	4F06035 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	C.I.F.F
4	4F06097	MECANICA DE ROCAS II	O	3	2	0	2	30	0	4		4F07097 MECANICA DE ROCAS II	C.I.F.F
5	4F06167	METODOS DE EXPLOTACION SUBTERRANEA	O	4	3	2	0	--	0	5	4F05128 OPERACIONES Y PROCESOS EN MINERIA	4F06131 METODOS DE EXPLOTACION SUBTERRANEA	C.I.F.F
6	4F06168	METODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL	O	4	3	0	2	30	0	5	80 Creditos Aprobados	4F07098 METODOS DE EXPLOTACION SUPERFICIAL	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20					HORAS :	25			

SEMESTRE : 7													
1	4F07030	HIDRAULICA	O	2	2	0	0	--	0	2	4F05162 FLUIDOS Y TERMODINAMICA	4F06030 HIDRAULICA	C.I.F.F
2	4F07043	VENTILACION DE MINAS	O	4	3	0	2	30	0	5		4F07100 VENTILACION DE MINAS	C.I.F.F
3	4F07170	CONTROL, CONFIABILIDAD EN LAS OPERACIONES MINERAS	O	3	2	2	0	--	0	4		4F07093 CONTABILIDAD Y REEMPLAZO DE EQUIPO MINERO	C.I.F.F
4	4F07171	ESTADISTICA PARA INGENIERIA (E)	E	3	2	2	0	--	0	4	4F02077 ESTADISTICA Y PROBABILIDADES		C.I.F.F
5	4F07172	GESTION DE SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PERDIDAS	O	4	3	0	2	30	0	5	100 Creditos Aprobados	4F08103 GESTION DE SEGURIDAD MINERA	C.I.F.F
6	4F07174	PERFORACION	O	4	3	2	0	--	0	5	4F05129 RESISTENCIA DE MATERIALES	4F07099 PERFORACION	C.I.F.F
7	4F07175	PROGRAMACION PARA APLICACIONES MINERAS (E)	E	3	2	2	0	--	0	4		4F08104 PROGRAMACION PARA APLICACIONES MINERAS	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20					HORAS :	25			

SEMESTRE : 8													
1	4F08094	DERECHO MINERO	O	3	2	2	0	--	0	4	4F07172 GESTION DE SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PERDIDAS	4F07094 DERECHO MINERO	CC.JURID.
2	4F08102	DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINAS A TAJO ABIERTO	O	4	3	0	2	30	0	5	120 Creditos Aprobados	4F08102 DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINAS A TAJO ABIERTO	C.I.F.F
3	4F08107	VOLADURA	O	3	2	2	0	--	0	4	4F06097 MECANICA DE ROCAS II	4F08107 VOLADURA	C.I.F.F
4	4F08178	DIAGNOSTICO MINERO Y AUTOMATIZACIÓN APLICADA A LA MINERÍA	O	3	2	2	0	--	0	4	4F07170 CONTROL, CONFIABILIDAD EN LAS OPERACIONES MINERAS	4F08101 DIAGNOSTICO MINERO	C.I.F.F
5	4F08180	INNOVACION Y TECNOLOGIA EN MINERIA (E)	E	3	2	2	0	--	0	4			C.I.F.F
6	4F08181	RELACIONES COMUNITARIAS	O	4	3	0	2	30	0	5	120 Creditos Aprobados	4F08105 RELACIONES COMUNITARIAS	C.I.F.F
7	4F08182	SERVICIOS AUXILIARES DEL PROCESO MINERO (E)	E	3	2	2	0	--	0	4	4F07043 VENTILACION DE MINAS	4F08106 SERVICIOS AUXILIARES DEL PROCESO MINERO	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20					HORAS :	26			

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2021

4F202104

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	DPTO	
SEMESTRE : 9													
1	4F09108	DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINA SUBTERRANEA	O	4	3	0	2	30	0	5		4F09108 DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINA SUBTERRANEA	C.I.F.F
2	4F09109	GESTION AMBIENTAL MINERA	O	3	2	2	0	--	0	4	4F08094 DERECHO MINERO	4F09109 GESTION AMBIENTAL MINERA	C.I.F.F
3	4F09185	ESTIMACIÓN Y VALORIZACION DE RESERVAS Y RECURSOS	O	3	2	2	0	--	0	4	4F08102 DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINAS A TAJO ABIERTO	4F09052 ECONOMIA MINERA Y VALUACION MINERA	C.I.F.F
4	4F09187	GESTION DE MANTENIMIENTO DE EQUIPO PESADO	O	3	2	2	0	--	0	4	4F05036 EQUIPOS, MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINERIA		C.I.F.F
5	4F09188	INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS EN MINERIA (E)	E	3	2	2	0	--	0	4	4F07170 CONTROL, CONFIABILIDAD EN LAS OPERACIONES MINERAS	4F09110 INGENIERIA DE COSTOS Y PRESUPUESTOS EN MINERIA	C.I.F.F
6	4F09189	LOGISTICA Y COMERCIALIZACIÓN MINERA (E)	E	3	2	2	0	--	0	4	4F07170 CONTROL, CONFIABILIDAD EN LAS OPERACIONES MINERAS	4F09111 LOGISTICA MINERA	C.I.F.F
7	4F09190	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	O	4	3	2	0	--	0	5	4F07172 GESTION DE SEGURIDAD MINERA Y CONTROL DE PERDIDAS	4F09113 SISTEMAS DE GESTION INTEGRADOS	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				26				

SEMESTRE : 10													
1	4F10055	PROCESOS METALURGICOS	O	3	2	2	0	--	0	4	4F05128 OPERACIONES Y PROCESOS EN MINERIA	4F10055 PROCESOS METALURGICOS	C.I.F.F
2	4F10119	PLAN DE CIERRE Y RECUPERACION DE MINAS	O	3	2	2	0	--	0	4	4F09109 GESTION AMBIENTAL MINERA	4F10119 PLAN DE CIERRE Y RECUPERACION DE MINAS	C.I.F.F
3	4F10191	ADMINISTRACIÓN Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS	O	3	2	2	0	--	0	4		4F10116 FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS MINEROS 4F10117 MEJORA CONTINUA EN EL PROCESO MINERO	C.I.F.F
4	4F10192	DISEÑO DE TUNELES Y OBRAS SUBTERRANEAS (E)	E	3	2	2	0	--	0	4	4F09108 DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINA SUBTERRANEA	4F10123 TUNELES Y SOSTENIMIENTO	C.I.F.F
5	4F10193	GESTIÓN Y DIRECCION DE EMPRESAS MINERAS (E)	E	--	0	0	0	--	0	0		4F10122 TALLER DE GESTION DEL CAMBIO	C.I.F.F
6	4F10194	MINERIA DE NO METALICOS	O	4	3	2	0	--	0	5	160 Creditos Aprobados	4F10050 MINERIA DE NO METALICOS	C.I.F.F
7	4F10197	PROYECTO DE TESIS	O	4	3	0	2	30	0	5	4F06035 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	4F10057 PROYECTO DE TESIS	C.I.F.F
TOTALES DEL SEMESTRE :			CREDITOS :	20	HORAS :				26				
TOTALES GENERALES :				200	124	58	46	700	249				

PLAN DE ESTUDIOS
VIGENTE DESDE 2021

4F202104

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	DPTO
------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	---------------	---------------	------

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	DPTO
------	------------	-----	-----	-----	-----	-----	------	-----	------	---------------	---------------	------

RESUMEN

HORAS PRÁCTICAS

SEMESTRE	CRED	HTD	AUL	JEF	VIR	TH
1	20	8	0	6	9	23
2	20	8	2	8	7	25
3	20	6	2	4	11	23
4	20	12	4	6	3	25
5	20	12	6	4	3	25
6	20	15	4	6	0	25
7	20	15	6	4	0	25
8	20	14	8	4	0	26
9	20	14	10	2	0	26
10	20	14	10	2	0	26
TOTALES	200	118	52	46	33	249

DECANO DE LA FACULTAD

DIRECTOR O COORDINADOR ACADÉMICO
DE LA ESCUELA PROFESIONAL

JEFE DEL DEPARTAMENTO ACADÉMICO