

PLAN DE ESTUDIOS 2013-1

FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS

ESCUELA INGENIERIA DE MINAS

CICLO: I

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MI1320	DIBUJO MINERO		3	O	2	2
CS1399	FILOSOFIA DE LA CIENCIA		3	O	3	0
GE1430	GEOLOGIA GENERAL		4	O	3	2
ED1290	LENGUAJE Y COMUNICACION I		2	O	2	0
MA1407	MATEMATICA I		4	O	3	2
QU1460	QUIMICA I		4	O	3	2
Nº de Cursos: 6			Creditos: 20			

CICLO: II

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MI1321	DIBUJO MINERO ASISTIDO POR COMPUTADORA	MI1320	3	O	1	4
FI1400	FISICA I	MA1407	4	O	3	2
MI1319	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	MI1320	3	O	2	2
MI1412	INTRODUCCION A LA MINERIA	GE1430	4	O	3	2
ED1291	LENGUAJE Y COMUNICACION II	ED1290	2	O	2	0
MA1461	MATEMATICA II	MA1407	4	O	3	2
QU1361	QUIMICA II	QU1460	3	O	2	2
Nº de Cursos: 7			Creditos: 23			

CICLO: III

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
FI2400	FISICA II	FI1400	4	O	3	2
QU2448	FISICO-QUIMICA	QU1361	4	O	3	2
GE2305	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	GE1430	3	O	2	2
MA2432	MATEMATICA III	MA1461	4	O	3	2
ED2365	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	ED1291	3	O	2	2
GE2483	MINEROLOGIA Y PTROLOGIA	MI1412	4	O	3	2
Nº de Cursos: 6			Creditos: 22			

CICLO: IV

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
FI2412	FISICA III	FI2400 / MA2432	4	O	3	2
GE2319	GEOLOGIA DE MINAS	GE2483	3	O	2	2
MI2443	MECANICA DE FLUIDOS E HIDRAULICA	FI2400 / MA1461	4	O	3	2
MI2430	MECANICA RACIONAL	FI2400 / MA2432	4	O	3	2
MI2412	TOPOGRAFIA	MA1461 / MI1319	4	O	2	4
GE2320	YACIMIENTO MINERALES	GE2305	3	O	2	2
Nº de Cursos: 6			Creditos: 22			

CICLO: V

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
ES3461	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES PARA INGENIEROS	MA1461	4	O	3	2
MI3449	INSTALAC. Y EQUIPO ELECT. EN MINERIA	FI2412 / MI2443	4	O	3	2
MI3440	MECANICA APLIC. DE LABOREO DE MINA	MI2430	4	O	3	2
MI3493	PROCESAMIENTO DE MINERALES	GE2320 / QU2448	4	O	3	2
MI3400	TOPOGRAFIA AUTOMATIZADA	MI2412	4	O	2	4
MI3205	DEFENSA NACIONAL CONSTITUCION Y DERECHOS HUMANOS	80cred./ ED1291	2	E	2	0
CA3202	LIDERAZGO Y TRABAJO EN EQUIPO	80cred./ ED1291	2	E	2	0
MI3206	MANEJO DE CONFLICTOS	80cred./ ED2365	2	E	2	0
MI3207	RELACIONES COMUNITARIAS	80cred./ ED2365	2	E	2	0

## PLAN DE ESTUDIOS 2013-1

FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS

ESCUELA INGENIERIA DE MINAS

Nº de Cursos: 9

Creditos: 28

CICLO: VI

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MI3349	COMERCIALIZACION DE MINERALES Y METALES	MI3493	3	O	2	2
MI3420	GEOESTADISTICA	ES3461	4	O	3	2
MI3494	MAQUINARIA Y TRANSPORTE MINERO	MI3449	4	O	3	2
MI3409	MECANICA DE ROCAS	MI3440	4	O	3	2
MI3354	MINERIA NO METALICA	GE2320	3	O	2	2
MI3412	TOPOGRAFIA MINERA	MI3400	4	O	2	4

Nº de Cursos: 6      Creditos: 22

CICLO: VII

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
EA4393	INGENIERIA ECONOMICA	100cred.	3	O	2	2
MI4475	MINERIA SUBTERRANEA	MI3409	4	O	3	2
MI4440	SERVICIOS AUXILIARES MINEROS	MI3494	4	O	3	2
MI4332	SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA EN MINERIA	MI3412	3	O	2	2
MI4485	VOLADURA DE ROCAS	MI3409	4	O	3	2
MI4386	HIDROLOGIA Y RECURSOS	100cred./ MI2443	3	E	2	1
MI4305	PROSPECCION MINERA	100cred./ GE2320	3	E	2	2
QU4375	TERMODINAMICA	100cred./ QU2448	3	E	2	2
MI4384	TRAZO DE CARRETERAS Y CANALES	100cred./ MI2412	3	E	2	2

Nº de Cursos: 9      Creditos: 30

CICLO: VIII

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MI4405	ANALISIS DE SISTEMAS MINEROS	MI3420	4	O	3	2
MI4493	GEOMECANICA APLICADA A MINERIA	MI3409	4	O	2	3
MI4385	LEGISLACION MINERA	120cred.	3	O	3	0
MI4487	MINERIA SUPERFICIAL	MI3494 / MI4485	4	O	3	2
MI4480	TUNELES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA	MI4485	4	O	3	2
MI4468	VENTILACION DE MINAS	MI4440 / MI4475	4	O	3	2

Nº de Cursos: 6      Creditos: 23

CICLO: IX

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MI5301	COSTOS Y PRESUPUESTOS MINEROS	MI4475 / MI4487	3	O	2	2
MI5399	DIRECCION DE PROYECTOS MINEROS PMI	150cred.	3	O	3	0
MI5411	ECONOMIA MINERA Y VALUACION DE MINAS	EA4393 / MI4468	4	O	3	2
MI5481	MINERIA Y MEDIO AMBIENTE	MI4487	4	O	3	2
MI5494	MODELOS Y SIMULACION DE MINAS	MI4405	4	O	2	3
MI5360	SEGURIDAD E HIGIENE MINERA	MI4385	3	O	3	0
MI5221	EXPLOTACION AURIFERA Y NO METALES	150cred./ MI4487	2	E	2	1
MI5218	INGENIERIA DE EXPLOSIVOS	150cred./ MI3409	2	E	2	1
MI5217	MINERIA REGIONAL	150cred./ MI3354	2	E	1	2
MI5220	RESPONSABILIDAD SOCIAL PERSONAL Y EMPRESARIAL	150cred./ MI4385	2	E	2	0

Nº de Cursos: 10      Creditos: 29

CICLO: X

CODIGO	CURSO	REQUISITOS	CRED	TIPO	HT	HP
MI5389	CIERRE DE MINAS	MI5481	3	O	2	2
MI5430	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS	MI4405	4	O	3	2
MI5495	GESTION Y ADMINISTRACION DE MINAS	MI5399	4	O	3	2
MI5496	PLANEAMIENTO DE MINADO	MI5411 / MI5494	4	O	3	2

## PLAN DE ESTUDIOS 2013-1

FACULTAD DE INGENIERIA DE MINAS

ESCUELA INGENIERIA DE MINAS

MI5497	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTION	MI5360	4	O	3	2
MI5384	AUTOMATIZACION DE PROCESOS MINEROS	170cred./ MI3493	3	E	2	2
MI5388	DISEÑO DE PLANTA MINERA	170cred./ MI3493	3	E	2	2
MI5302	ESTUDIOS DE IMPACTO AMBIENTAL	170cred./ MI5481	3	E	2	2
MI5304	GESTION Y MANEJO DE MATERIALES PELIGROSOS	170cred./ MI5481	3	E	2	2

---

Nº de Cursos:	9	Creditos:	31
---------------	---	-----------	----

---

Créditos Obligatorios: 210

Créditos de Prácticas: 0

Créditos Electivos: 10

Otros Créditos: 0