



Mapa Curricular

Ingeniero Minero

Facultad Interdisciplinaria de Ingeniería

I		II		III		IV		V		VI		VII		VIII		IX	
ESPACIO EDUCATIVO	TI- INTRODUCCIÓN A LA LECTURA CRÍTICA	ESPACIO EDUCATIVO	TI- PENSAMIENTO CIENTÍFICO Y SOCIEDAD ACTUAL	ESPACIO EDUCATIVO	TI- ÉTICA, CIDADANÍA Y SOCIEDAD	ESPACIO EDUCATIVO	MATERIALES CONSTRUCTIVOS EN MINERÍA	ESPACIO EDUCATIVO	MECÁNICA DE ROCAS	ESPACIO EDUCATIVO	GEOMECAÁNICA	ESPACIO EDUCATIVO	ESTABILIDAD DE TALUDES Y OBRAS SUPERFICIALES	ESPACIO EDUCATIVO	ADMINISTRACIÓN GENERAL DE PROYECTOS MINEROS	ESPACIO EDUCATIVO	EVALUACIÓN TÉCNICO ECONOMICA DE PROYECTOS MINEROS
Clave	46005	Clave	43002	Clave	37003	Clave	32138	Clave	32141	Clave	32144	Clave	32150	Clave	32155	Clave	32161
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	3	Créditos	3	Créditos	3	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Básica
Horas	3	Horas	3	Horas	3	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4
Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	3	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	0	Requisito	ESTADÍSTICA PARA MINEROS	Requisito	Mecánica	Requisito	MECÁNICA DE ROCAS	Requisito	GEOMECAÁNICA	Requisito	RECURSOS HUMANOS	Requisito	ADMINISTRACIÓN GENERAL DE PROYECTOS MINEROS
ESPACIO EDUCATIVO	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	ESPACIO EDUCATIVO	TI- COMPETENCIA DIGITAL II	ESPACIO EDUCATIVO	ESTADÍSTICA PARA MINEROS	ESPACIO EDUCATIVO	GEOLÓGICA ECONOMICA MINERA	ESPACIO EDUCATIVO	GEOSTADÍSTICA Y EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS	ESPACIO EDUCATIVO	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA SUPERFICIAL	ESPACIO EDUCATIVO	ESTABILIDAD DE TUNELES Y OBRAS SUBTERRÁNEAS	ESPACIO EDUCATIVO	ASPECTOS AMBIENTALES EN MINERÍA	ESPACIO EDUCATIVO	COSTOS EN MINERÍA
Clave	32101	Clave	20007	Clave	32136	Clave	21013	Clave	32142	Clave	32145	Clave	32151	Clave	32156	Clave	32162
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	5	Créditos	3	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Integral	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional
Horas	5	Horas	3	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	4
Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	1	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	MECÁNICA	Requisito	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA APLICADA A LA MINERÍA	Requisito	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	Requisito	0	Requisito	GEOMECAÁNICA	Requisito	DISEÑO DE METODOS SUPERFICIALES, DISEÑO DE METODOS SUBTERRÁNEOS	Requisito	0
ESPACIO EDUCATIVO	GEOLÓGICA APLICADA A LA INGENIERÍA DE MINAS	ESPACIO EDUCATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	ESPACIO EDUCATIVO	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA APLICADA A LA MINERÍA	ESPACIO EDUCATIVO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	ESPACIO EDUCATIVO	ECUACIONES DIFERENCIALES	ESPACIO EDUCATIVO	SOFTWARE DE DISEÑO EN MINERÍA	ESPACIO EDUCATIVO	DISEÑO DE METODOS SUBTERRÁNEOS	ESPACIO EDUCATIVO	LEGISLACIÓN Y SEGURIDAD MINERA	ESPACIO EDUCATIVO	PLANEACIÓN Y SISTEMATIZACIÓN MINERA
Clave	22011	Clave	22009	Clave	21012	Clave	22028	Clave	22011	Clave	32146	Clave	32152	Clave	32157	Clave	32163
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional
Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	4	Horas	4	Horas	4
Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	1	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	0	Requisito	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	Requisito	GEOLÓGICA APLICADA A LA INGENIERÍA DE MINAS	Requisito	GEOMETRÍA ANALÍTICA	Requisito	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Requisito	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	Requisito	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA SUPERFICIAL, SOFTWARE DE DISEÑO EN MINERÍA	Requisito	0	Requisito	DISEÑO DE METODOS SUPERFICIALES, DISEÑO DE METODOS SUBTERRÁNEOS
ESPACIO EDUCATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL I	ESPACIO EDUCATIVO	MECÁNICA	ESPACIO EDUCATIVO	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	ESPACIO EDUCATIVO	RECURSOS HUMANOS	ESPACIO EDUCATIVO	INTRODUCCIÓN A LA METALURGIA EXTRACTIVA	ESPACIO EDUCATIVO	INGENIERÍA DE BARRERACIÓN Y VOLADURA	ESPACIO EDUCATIVO	DISEÑO DE VOLADURAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS	ESPACIO EDUCATIVO	DISEÑO AVANZADO DE VOLADURAS	ESPACIO EDUCATIVO	ANÁLISIS DE RIESGO EN MINERÍA
Clave	22007	Clave	20041	Clave	22019	Clave	32139	Clave	34136	Clave	32147	Clave	32153	Clave	32158	Clave	32164
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	5	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	5	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	5	Créditos	5
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	5	Horas	6	Horas	5	Horas	5	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	5	Horas	5
Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Requisito	0	Requisito	QUÍMICA I	Requisito	0	Requisito	INGENIERÍA DE BARRERACIÓN Y VOLADURA	Requisito	DISEÑO DE VOLADURAS SUPERFICIALES Y SUBTERRÁNEAS	Requisito	LEGISLACIÓN Y SEGURIDAD MINERA
ESPACIO EDUCATIVO	QUÍMICA I	ESPACIO EDUCATIVO	GEOMETRÍA ANALÍTICA	ESPACIO EDUCATIVO	FLUIDOS Y FENÓMENOS TÉRMICOS	ESPACIO EDUCATIVO	TOPOGRAFÍA MINERA	ESPACIO EDUCATIVO	EXPLORACIÓN MINERA	ESPACIO EDUCATIVO	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA SUBTERRÁNEA	ESPACIO EDUCATIVO	DISEÑO DE METODOS SUBTERRÁNEOS	ESPACIO EDUCATIVO	VENTILACIÓN DE MINAS	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA IX
Clave	25195	Clave	22025	Clave	20042	Clave	32140	Clave	32143	Clave	32148	Clave	32154	Clave	32159	Clave	32165
Semestre	I	Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	IX
Créditos	6	Créditos	5	Créditos	6	Créditos	6	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	4	Créditos	5	Créditos	5
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	6	Horas	5	Horas	6	Horas	5	Horas	4	Horas	4	Horas	4	Horas	5	Horas	5
Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	4	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5
Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	2	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	MECÁNICA	Requisito	GEOMETRÍA ANALÍTICA, DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	Requisito	GEOLÓGICA ECONOMICA MINERA	Requisito	TOPOGRAFÍA MINERA	Requisito	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA SUBTERRÁNEA, SOFTWARE DE DISEÑO EN MINERÍA	Requisito	SOFTWARE DE DISEÑO EN MINERÍA	Requisito	180 créditos
ESPACIO EDUCATIVO	ALGEBRA	ESPACIO EDUCATIVO	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA I	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA II	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA III	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA IV	ESPACIO EDUCATIVO	RELACIONES COMUNITARIAS Y GESTION DE CONFLICTOS	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA V	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA VI
Clave	22017	Clave	32137	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	32149	Clave	0	Clave	0
Semestre	II	Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	VIII	Semestre	VIII
Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5
Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	0	Requisito	0	Requisito	84 créditos	Requisito	84 créditos	Requisito	118 créditos	Requisito	RECURSOS HUMANOS	Requisito	180 créditos	Requisito	180 créditos	Requisito	180 créditos
ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA I	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA II	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA III	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA IV	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA V	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA VI	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA VII	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA VIII	ESPACIO EDUCATIVO	OPATIVIA IX
Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0	Clave	0
Semestre	III	Semestre	IV	Semestre	V	Semestre	VI	Semestre	VII	Semestre	VIII	Semestre	VIII	Semestre	VIII	Semestre	VIII
Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5	Créditos	5
Área Formativa	Básica	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional	Área Formativa	Vocacional
Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5	Horas	5
Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5	Hrs.Técnicas	5
Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0	Hrs.Lab	0
Requisito	51 créditos	Requisito	84 créditos	Requisito	118 créditos	Requisito	118 créditos	Requisito	118 créditos	Requisito	149 créditos	Requisito	149 créditos	Requisito	180 créditos	Requisito	180 créditos

	NOMBRE ESPACIO	CLAVE	CREDITOS	HORAS	REQUISITOS
	PRACTICA PROFESIONAL	-	20	250	75% créditos
	SERVICIO SOCIAL	-	0	0	301 211 créditos cursados
	EE ELECTIVO INTEGRAL	-	16	256	-
	EE ELECTIVO BASICA	-	1	16	-
	EE ELECTIVO VOCACIONAL	-	1	16	-
	ACTIVIDADES DEPORTIVAS	-	2	32	-
	ACTIVIDADES CULTURALES	-	2	32	-
Total de Créditos			301		