



UNIDAD	NUM.	ASIGNATURA	COMPONENTES DE APRENDIZAJE (HORAS/PAO)			TOTAL HORAS	CRÉDITOS
			DOCENCIA		APRENDIZAJE AUTÓNOMO		
			APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL			
UNIDAD BÁSICA	PAO 1						
	1	Inglés I	32	32	32	96	2
	2	Matemática I	48	48	48	144	3
	3	Física I	48	48	48	144	3
	4	Programación	32	32	32	96	2
	5	Geología general (Teoría y práctica)	32	32	32	96	2
	6	Química	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 1		240	240	240	720	15
	PAO 2						
	7	Inglés II	32	32	32	96	2
	8	Matemática II	48	48	48	144	3
	9	Física II	48	48	48	144	3
	10	Fundamentos de minería	32	32	32	96	2
	11	Geología estructural	32	32	32	96	2
	12	CAD para minería	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 2		240	240	240	720	15
	PAO 3						
	13	Inglés III	32	32	32	96	2
	14	Estadística	32	32	32	96	2
	15	Mecánica de fluidos	32	32	32	96	2
	16	Mineralogía y cristalografía (Teoría y práctica)	48	48	48	144	3
	17	Metodología de la investigación	32	32	32	96	2
	18	Tecnología eléctrica y electrónica	32	32	32	96	2
	19	Topografía (Teoría y práctica)	32	32	32	96	2
	SUBTOTAL 3		240	240	240	720	15
UNIDAD PROFESIONAL	PAO 4						
	20	Inglés IV	32	32	32	96	2
	21	Geoestadística	32	32	32	96	2
	22	Mecánica de rocas	48	48	48	144	3
	23	Petrografía (Teoría y práctica)	48	48	48	144	3
	24	Resistencia de materiales	32	32	32	96	2
	25	Legislación minera y ambiental	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 4		240	240	240	720	15
	PAO 5						
	26	Exploración y evaluación de yacimientos	48	48	48	144	3
	27	Geotecnia	48	48	48	144	3
	28	Hidrogeología	32	32	32	96	2
	29	Maquinaria y mecanización minera	32	32	32	96	2
	30	Sistemas de explotación	32	32	32	96	2
	31	Sistemas de ingeniería de minas	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 5		240	240	240	720	15
	PAO 6						
	32	Soporte de minas	48	48	48	144	3
	33	Ingeniería eléctrica minera	32	32	32	96	2
	34	Perforación y voladura I	48	48	48	144	3
	35	Metodologías participativas y de grupos	32	32	32	96	2
	36	Seguridad minera	32	32	32	96	2
	37	Sistemas de información geográfica y sensores remotos	48	48	48	144	3
	SUBTOTAL 6		240	240	240	720	15
	PAO 7						
	38	Explotación a cielo abierto	48	32	16	96	2
	39	Explotación subterránea (Teoría y práctica)	32	32	32	96	2
	40	Mineralurgia (Teoría y práctica)	48	32	16	96	2
	41	Metalurgia extractiva	32	32	32	96	2
	42	Perforación y voladura II	32	32	32	96	2
	43	Prácticas laborales			240	240	5
	SUBTOTAL 7		192	160	368	720	15
	PAO 8						
	44	Diseño de minas (Teoría y práctica)	48	48	48	144	3
	45	Gestión ambiental minera y cierre de minas	48	32	16	96	2
	46	Prácticas de servicio comunitario			96	96	2
UNIDAD DE TITULACIÓN	47	Gestión de proyectos mineros	48	48	48	144	3
	48	Trabajo de titulación	32	64	144	240	5
	SUBTOTAL 8		176	192	352	720	15
	TOTAL CARRERA		1808	1792	2160	5760	120
CUADRO RESUMEN DE ESTRUCTURA CURRICULAR DE LA CARRERA							
PAOS	NO. ASIGNATURAS	TOTAL HORAS/TOTAL CRÉDITOS	HORAS DE APRENDIZAJE EN CONTACTO CON EL DOCENTE	HORAS DE APRENDIZAJE PRÁCTICO EXPERIMENTAL	HORAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO	HORAS TOTALES DE PRÁCTICAS PREPROFESIONALES	HORAS UNIDAD DE TITULACIÓN
8	48	5760/120	1808	1792	2160	336	384