



UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURÍMAC

VICERRECTORADO ACADÉMICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS

PLAN DE ESTUDIOS ADECUADO

Resolución N° 071-2018-CU-UNAMBA



COD.	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CAT	CR	HT	HP	L	TH	REQ.
I CICLO								
101	MATEMÁTICA BÁSICA	AFG	4	2	4		6	NINGUNO
102	REDACCIÓN Y ARGUMENTACIÓN	AFG	2	1	3		4	NINGUNO
103	GEOMETRÍA ANALÍTICA	AFG	4	2	4		6	NINGUNO
104	GEOLOGÍA GENERAL	AFG	4	3	2		5	
105	DIBUJO MINERO	AFPO	3	2	3		5	NINGUNO
106	GEOGRAFÍA Y RECURSOS NATURALES	AFG	2	1	3		4	NINGUNO
107	QUÍMICA GENERAL I	AFG	3	2	2	1	5	NINGUNO
TOTAL			22				35	
II CICLO								
201	CÁLCULO I	AFPO	4	2	4		6	IM101
202	HISTORIA DEL PERÚ Y DEL MUNDO	AFG	2	1	3		4	NINGUNO
203	PSICOLOGÍA	AFG	2	1	3		4	NINGUNO
204	MINERALOGÍA GENERAL	AFPO	4	3	2	1	6	IM104
205	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA APLICADA	AFPO	4	2	4		6	IM105
206	ECOLOGIA	AFG	3	2	2		4	NINGUNO
207	QUÍMICA GENERAL II	AFPO	3	2	2	1	5	IM107
TOTAL			22				35	
III CICLO								
301	CÁLCULO II	AFPO	4	2	4		6	IM201
302	FÍSICA I	AFPO	4	3	2	1	6	IM201
303	ESTADÍSTICA	AFG	3	2	3		5	NINGUNO
304	RECURSOS MINEROS DE LA REGIÓN	AFPO	4	3	2		5	IM204
305	FILOSOFÍA	AFG	2	1	3		4	NINGUNO
306	ECONOMÍA	AFG	3	2	2		4	NINGUNO
307	REALIDAD NACIONAL	AFG	2	1	3		4	NINGUNO
TOTAL			22				34	
IV CICLO								
401	ECUACIONES DIFERENCIALES	AFPO	4	2	4		6	IM301
402	FÍSICA II	AFPO	4	3	2	1	6	IM302
403	RESISTENCIA DE MATERIALES	AFPO	3	2	3		5	IM302
404	MINERÍA GENERAL	AFPO	4	3	2		5	IM304
405	MINERALOGÍA SISTEMÁTICA	AFPO	3	2	2	2	6	IM204
406	TOPOMETRÍA	AFPO	4	3	3		6	IM205
TOTAL			22				34	
V CICLO								
501	FÍSICA III	AFPO	4	3	2	1	6	IM402
502	MECÁNICA DE ROCAS	AFPO	4	3	2	1	6	IM403
503	SERVICIOS AUXILIARES MINEROS	AFPO	4	3	2		5	IM404
504	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	AFPO	3	2	3		5	IM405
505	TOPOGRAFÍA MINERA	AFPO	4	3	3		6	IM406
506	QUÍMICA ANALÍTICA	AFPO	3	2	1	2	5	IM207
TOTAL			22				33	
VI CICLO								
601	ELECTRICIDAD APLICADA	AFPO	4	3	2		5	IM501
602	HIDRÁULICA APLICADA	AFPO	4	3	2	1	6	IM501
603	PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS	AFPO	4	3	2	1	6	IM502
604	YACIMIENTOS DE MINERALES	AFPO	4	3	3		6	IM504
605	GEOESTADÍSTICA	AFPO	3	2	2		4	IM504
606	ELECTIVO	AFPE	3	2	2		4	
TOTAL			22				31	

RESUMEN

TIPO DE ESTUDIO	CRED	%
ESTUDIOS GENERALES (AFG)	36	16.67
ESTUDIOS ESPECÍFICOS (AFPO)	161	74.54
ESTUDIOS DE ESPECIALIDAD (AFPE)	19	8.80
TOTAL	216	100.00

COD.	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	CAT	CR	HT	HP	L	TH	REQ.
VII CICLO								
IM701	MAQUINARIA MINERA	AFPO	4	3	2	1	6	IM602
IM702	TUNELERÍA	AFPO	4	3	2		5	IM603
IM703	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	AFPO	4	3	3		6	IM604
IM704	EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS ALUVIALES	AFPO	2	1	3		4	IM604
IM705	ECONOMÍA MINERA Y VALUACIÓN DE MINAS	AFPO	3	2	2		4	IM605
IM709	ACTIVIDADES	AFPO	2	1	1		2	
	ELECTIVO	AFPE	3	2	2		4	
TOTAL			22				31	
VIII CICLO								
IM801	VENTILACIÓN DE MINAS	AFPO	4	3	2	1	6	IM701
IM802	PROCESAMIENTO DE MINERALES	AFPO	3	2	2	1	5	IM701
IM803	DISEÑO DE CONSTRUCCIONES MINERAS	AFPO	4	3	2		5	IM702
IM804	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL	AFPO	4	3	3		6	IM703
IM805	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	AFPO	4	3	2		5	IM705
	ELECTIVO	AFPE	3	2	2		4	
TOTAL			22				30	
IX CICLO								
IM901	SEGURIDAD MINERA	AFPO	3	2	2	1	5	IM801
IM902	MINERÍA Y MEDIO AMBIENTE	AFPO	3	2	2	1	5	IM801
IM903	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES	AFPO	3	2	2		4	IM802
IM904	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS	AFPO	3	2	2		4	IM804
IM905	PROYECTOS MINEROS	AFPO	3	2	2		4	IM805
	ELECTIVO	AFPE	4	3	2		5	
	ELECTIVO	AFPE	3	2	2		4	
TOTAL			22				31	
X CICLO								
IM001	LEGISLACIÓN DE MINAS	AFPO	3	2	2		4	IM902
IM002	GESTIÓN EMPRESARIAL	AFPO	3	2	2		4	IM903
IM003	ANÁLISIS DE SISTEMAS MINEROS	AFPO	3	2	2		4	IM904
IM004	PLANEAMIENTO DE MINADO	AFPO	3	2	3		5	IM904
IM005	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN	AFPO	3	2	2		4	IM905
	ELECTIVO	AFPE	3	2	2		4	
TOTAL			18				25	
ELECTIVOS								
COD.	ASIGNATURAS ELECTIVAS	CAT	CR	HT	HP	L	TH	REQ.
IM607	ESTRUCTURAS Y CONSTRUCCION	AFPE	3	2	2		4	IM403
IM608	FÍSICA IV	AFPE	4	3	2		5	IM501
IM609	QUÍMICA INORGÁNICA	AFPE	4	3	2		5	IM207
IM610	GEOLOGÍA DE MINAS	AFPE	4	3	2		5	IM504
IM611	CONSTITUCIÓN Y DERECHOS HUMANOS	AFPE	3	2	2		4	NINGUNO
IM706	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	AFPE	4	3	2		5	IM302
IM707	PETROLOGÍA	AFPE	3	2	2		4	IM405
IM708	TERMODINÁMICA	AFPE	4	3	2		5	IM402
IM710	ILUMINACIÓN DE MINAS	AFPE	2	2	1		3	IM601
IM806	COSTOS DE OPERACIÓN EN MINERÍA	AFPE	3	2	2		4	IM705
IM807	CONFIABILIDAD Y REEMPLAZO DE EQUIPOS	AFPE	3	2	2		4	IM701
IM907	FLOTACIÓN Y LIXIVIACIÓN DE MINERALES	AFPE	4	2	1	2	5	IM802
IM007	PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA	AFPE	3	2	2		4	IM905
IM008	MÉTODOS NUMÉRICOS	AFPE	3	2	2		4	IM904
IM009	ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL	AFPE	3	2	2		4	IM902
IM010	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	AFPE	3	2	2		4	IM904
TOTAL			53				69	