

Leyenda de Componentes
A = Formación Básica
B = Formación Especializada
C = Formación Profesional y Otros
D = Est.Gen.: Capacidades de Aprendizaje
E = Est.Gen.: Form.Humanist.Ident. y Ciudadanía
F = Estudios Específicos
G = Estudios de Especialidad

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA
SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA
INGENIERÍA DE MINAS
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2025

Fecha : 2026-07-06
Hora : 08:13:47
Página : 1 de 2

COMP	CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	DPTO	DPTO 2	DPTO 3	CRED	PRQ.1	PRQ.2	PRQ.3	PRQ.4	PRQ.5	PRQ. CRED.	HRS. TEOR	HRS. SEMI	HRS. T.PR	HRS. PRAC	HRS. LAB
		PRIMER AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
F	2501101	CÁLCULO EN UNA VARIABLE	MS			4						0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501102	MECÁNICA DEL CUERPO RÍGIDO	FS			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501103	LABORATORIO DE MÉCANICA DEL CUERPO RÍGIDO	FS			1						0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501104	GEOLOGÍA FÍSICA Y MINERALOGÍA	GG			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501105	LABORATORIO DE GEOLOGÍA FÍSICA Y MINERALOGÍA	GG			1						0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501106	QUÍMICA GENERAL	QU			3						0	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F	2501107	LABORATORIO DE QUÍMICA GENERAL	QU			1						0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2501108	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA DIGITAL	AQ			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501109	FUNDAMENTOS DE LA MATEMATICA	MS			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501110	METODOLOGÍA DEL TRABAJO ACADÉMICO	ED	FL		2						0	0.00	0.00	0.00	4.00	0.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
F	2501211	CÁLCULO EN VARIAS VARIABLES	MS			4	2501101					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501212	LINGÜÍSTICA, COMPRENSIÓN Y REDACCIÓN ACADÉMICA	LL			3						0	1.00	0.00	0.00	4.00	0.00
D	2501213	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA	GG			4						0	2.00	0.00	0.00	4.00	0.00
F	2501214	FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	FS			3	2501102	2501103				0	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F	2501215	LABORATORIO DE FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	FS			1	2501102	2501103				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2501216	FUNDAMENTOS DE LA CIENCIA DE LOS DATOS	ES			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2501217	REALIDAD NACIONAL	SO	HG		2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2501218	INGLES	LL			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		SEGUNDO AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
F	2502119	ALGEBRA LINEAL	MS			4	2502111					0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502120	ECUACIONES DIFERENCIALES	MS			3	2502111					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502121	FISICO - QUÍMICA	QU			3	2501106					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502122	LABORATORIO DE FISICO - QUIMICA	QU			1	2501106					0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502123	INGENIERÍA ELÉCTRICA APLICADA A LA MINERÍA	ME			3	2502113	2502124				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502124	TOPOGRAFÍA MINERA	GG			3	2501108	2502123				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502125	LABORATORIO DE TOPOGRAFIA MINERA	GG			1	2501108	2502123				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502126	CIUDADANÍA E INTERCULTURALIDAD	SO	HG	PR	2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502127	APRECIACIÓN DEL ARTE UNIVERSAL	AR			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
F	2502228	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES MINERAS	GG			3	2502119					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502229	HIDRAULICA APLICADA A LA MINERÍA	IC			3	2502124					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502230	PETROLOGÍA Y GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	GG			3	2501104	2502123				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502231	RESISTENCIA DE MATERIALES APLICADO A LA MINERÍA	IC			3	2501102					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2502232	ECOLOGÍA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	BI			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502233	INFORMES TÉCNICOS MINEROS	GG			3	2502122	2502123				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502234	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN MINERA (E)	GG			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2502235	EXPLOTACIÓN DEL ORO Y MATERIALES ENERGÉTICOS (E)	GG			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		TERCER AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
F	2503136	INGENIERIA DE ROCAS I	GG			3	2502123	2502230	2502231			0	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F	2503137	LABORATORIO DE INGENIERIA DE ROCAS I	GG			1	2502123	2502230	2502231			0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503138	INGENIERÍA ECONÓMICA APLICADO A LA MINERÍA	GG			3	2502228					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
E	2503139	ÉTICA GENERAL Y DEONTOLOGIA	FL			2						0	1.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503140	PROCESAMIENTO DE MINERALES	IM			3	2502123	2502230				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503141	GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS MINERALES	GG			3	2502230					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503142	PROGRAMACIÓN Y GESTIÓN EN RECURSOS MINEROS	GG			3	2502123	2501108				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503143	RELACIONES COMUNITARIAS (E)	GG			3	2502126					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503144	LOGÍSTICA MINERA (E)	GG			3	2502123					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
F	2503245	INGENIERIA DE ROCAS II	GG			3	2503136					0	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F	2503246	LABORATORIO DE INGENIERIA DE ROCAS II	GG			1	2503136					0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503247	RECURSOS MINERALES INDUSTRIALES Y COMERCIALIZACIÓN	GG			2	2502123	2502230				0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F	2503248	LABORATORIO DE RECURSOS MINERALES INDUSTRIALES Y COMERCIALIZACIÓN	GG			1	2502123	2502230				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503249	GEOESTADÍSTICA Y ESTIMACIÓN DE RECURSOS	GG			4	2502228	2503141				0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503250	CONTROL Y OPTIMIZACIÓN DE OPERACIONES MINERAS	GG			4	2502123	2503138				0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503251	CONCESIONES Y LEGISLACIÓN MINERA	GG			3	2502124					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2503252	INGENIERÍA DE EXPLOSIVOS	GG			2	2502121					0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F	2503253	LABORATORIO DE INGENIERÍA DE EXPLOSIVOS	GG			1	2502121					0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		CUARTO AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
G	2504154	SIMULACIÓN DE OPERACIONES MINERAS	GG			2	2503249	2503250				0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2504155	LABORATORIO DE SIMULACIÓN DE OPERACIONES MINERAS	GG			1	2503249	2503250				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504156	SERVICIOS AUXILIARES EN MINAS	GG			3	2502123	2503250				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504157	MÉTODO DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	GG			2	2503245	2503141				0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2504158	LABORATORIO DE MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	GG			1	2503245	2503141				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2504159	LIDERAZGO EN OPERACIONES MINERAS	GG			3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504160	MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINAS	GG			2	2503142					0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2504161	LABORATORIO DE MAQUINARIA Y TRANSPORTE EN MINAS	GG			1	2503142					0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
D	2504162	SALUD OCUPACIONAL MINERA	MD	EN		3						0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504163	TECNOLOGÍA MINERA (E)	GG			3	2503142					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504164	MODELAMIENTO GEOMECÁNICO SUBTERRÁNEO (E)	GG			3	2503136					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
G	2504265	PERFORACIÓN Y VOLADURA	GG			4	2503245	2503252				0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504266	VENTILACIÓN DE MINAS	GG			3	2504156	2504157				0	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2504267	LABORATORIO DE VENTILACIÓN DE MINAS	GG			1	2504156	2504157				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504268	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MINEROS	GG			3	2503250					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504269	CONSTRUCCIÓN DE PIQUES Y CHIMENEAS	GG			3	2503245	2504157				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00

Leyenda de Componentes
A = Formación Básica
B = Formación Especializada
C = Formación Profesional y Otros
D = Est.Gen.: Capacidades de Aprendizaje
E = Est.Gen.: Form.Humanist.Ident. y Ciudadanía
F = Estudios Específicos
G = Estudios de Especialidad

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN DE AREQUIPA
SISTEMA DE ADMINISTRACION ACADEMICA
INGENIERÍA DE MINAS
PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE 2025

Fecha : 2026-07-06
Hora : 08:13:47
Página : 2 de 2

COMP	CODIGO	NOMBRE DE LA ASIGNATURA	DPTO	DPTO 2	DPTO 3	CRED	PRQ.1	PRQ.2	PRQ.3	PRQ.4	PRQ.5	PRQ. CRED.	HRS. TEOR	HRS. SEMI	HRS. T.PR	HRS. PRAC	HRS. LAB
G	2504270	DISEÑO Y SOSTENIMIENTO DE LABORES SUBTERRANEAS	GG			2	2504157					0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2504271	LABORATORIO DE DISEÑO Y SOSTENIMIENTO DE LABORES SUBTERRÁNEAS	GG			1	2504157					0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2504272	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL	GG			2	2503245					0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2504273	LABORATORIO DE MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL	GG			1	2503245					0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504274	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN DE CALIDAD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE (E)	GG			3	2502232					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2504275	MINERÍA 4.0 Y CREACIÓN DE ENTORNOS SIMULADOS (E)	GG			3	2503142					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		QUINTO AÑO															
		PRIMER SEMESTRE															
F	2505176	GESTIÓN DE SEGURIDAD MINERA	GG			3						160	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505177	LABORATORIO DE GESTIÓN DE SEGURIDAD MINERA	GG			1						160	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505178	DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINADO SUBTERRÁNEO	GG			2						160	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2505179	LABORATORIO DE DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINADO SUBTERRÁNEO	GG			1						160	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505180	TÚNELES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	GG			3						160	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505181	LABORATORIO DE TÚNELES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	GG			1						160	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505182	COSTOS DE OPERACIONES MINERAS	GG			3	2504265	2504160				160	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505183	GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL MINERO	GG			3						160	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505184	LABORATORIO DE GESTIÓN Y CONTROL AMBIENTAL MINERO	GG			1						160	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505185	DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINADO SUPERFICIAL	GG			2						160	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2505186	LABORATORIO DE DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINADO SUPERFICIAL	GG			1						160	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505187	SIMULACIÓN DE VENTILACIÓN AVANZADA (E)	GG			3	2504266					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505188	PRONÓSTICO Y TRATAMIENTO DE AGUAS ÁCIDAS (E)	GG			3	2502232					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
		SEGUNDO SEMESTRE															
F	2505289	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	GG			4	2501110	2503139	2504268			0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505290	GERENCIA DE OPERACIONES MINERAS	GG			3	2503250	2504159				0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505291	CIERRE DE MINAS	GG			2	2505183	2505180				0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
G	2505292	LABORATORIO DE CIERRE DE MINAS	GG			1	2505183	2505180				0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
G	2505293	PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES	GG			4	2503136	2503141	2501213			130	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00
G	2505294	PROYECTO FIN DE CARRERA	GG			4	2505178	2504268	2505185			0	3.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505295	AUDITORÍA DE SEGURIDAD (E)	GG			2	2505176					0	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F	2505296	LABORATORIO DE AUDITORIA DE SEGURIDAD (E)	GG			1	2505176					0	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505297	INTELIGENCIA ARTIFICIAL (E)	GG			3	2503142					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00
F	2505298	MANEJO DE RELAVES MINEROS (E)	GG			3	2503140					0	2.00	0.00	0.00	2.00	0.00

Resumen de Creditos	Totales
Total de Creditos Curriculares Codificados	242
Creditos Curriculares para Egresar	224
Creditos Extra Curriculares para Egresar	4

Componentes	Creditos Codificados	Creditos para Egresar	Creditos Asigs.Oblig. para Egresar	Creditos Asigs.Elect. para Egresar
Est.Gen.: Capacidades de Aprendizaje (D)	20	20	20	0
Est.Gen.: Form.Humanist.Ident. y Ciudadanía (E)	15	15	15	0
Estudios Específicos (F)	158	143	116	24
Estudios de Especialidad (G)	49	49	49	0