

## ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS - UNSAAC ACREDITADA POR ICACIT

La Malla Curricular de la Escuela Profesional de Ingeniería de Minas de la UNSAAC, está estructurada en diez ciclos, con cursos que combinan la teoría y la práctica en forma adecuada, con la finalidad de formar ingenieros de calidad y al servicio de la sociedad. A continuación, el detalle de la Malla Curricular:

- Estudios General contiene Humanidades y Ciencias Básicas.
- Estudios Específicos contiene las Ciencias Básicas.
- Estudios de Especialidad contiene Gestión, Proyectos, Ingeniería Aplicada, Operaciones.
- Estudios de Especialidad Electivos contiene cursos de complementación especializada.

### 6.3 Plan de estudios

#### 6.3.1 Estudios Generales (ESG)

N°	CODIGO	ASIGNATURA	CAT	CR	HT	HP	REQUISITO
1	MEG01AMI	ÁLGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	ESG	4	3	2	-----
2	MEG02AMI	CÁLCULO I	ESG	4	3	2	-----
3	MEG04AMI	CÁLCULO II	ESG	4	3	2	MEG02AMI
4	IMG01AMI	ECOLOGÍA Y MEDIO AMBIENTE	ESG	3	2	2	-----
5	MEG03AMI	ESTADÍSTICA GENERAL	ESG	4	3	2	-----
6	FIG01AMI	FÍSICA I	ESG	4	3	2	-----
7	HIG01AMI	HISTORIA CRÍTICA DEL PERÚ E IDENTIDAD NACIONAL	ESG	3	2	2	-----
8	LCG01AMI	LINGÜÍSTICA Y COMUNICACIÓN HUMANA	ESG	4	3	2	-----
9	IFG01AMI	PENSAMIENTO COMPUTACIONAL E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	ESG	3	2	2	-----
10	QUG01AMI	QUÍMICA GENERAL	ESG	4	3	2	-----
<b>TOTAL</b>				<b>37</b>			

#### 6.3.2 Estudios Específicos (EES)

N°	CODIGO	ASIGNATURA	CAT	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IF251	BASE DE DATOS Y PROGRAMACIÓN DIGITAL	EES	3	2	2	IFG01AMI
2	ME251	CÁLCULO III	EES	4	3	2	MEG04AMI
3	IMG02AMI	DIBUJO MINERO ASISTIDO POR EL COMPUTADOR	EES	3	2	2	-----
4	IM351	ESTADÍSTICA APLICADA A PROBLEMAS MINEROS	EES	3	2	2	ME251
5	IM252	ESTÁTICA EN INGENIERÍA DE MINAS	EES	4	3	2	FIG01AMI
6	FI251	FÍSICA II	EES	4	3	2	FIG01AMI
7	GO252	GEOLOGÍA DE YACIMIENTOS DE MINERALES	EES	3	2	2	GO251
8	GO251	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	EES	3	2	2	GOG01AMI
9	GOG01AMI	GEOLOGÍA GENERAL	EES	4	3	2	QUG01AMI
10	IM363	MECÁNICA DE ROCAS I	EES	4	3	2	IM252
11	IM352	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN MINERA	EES	3	2	2	IM262
12	IM251	MINERÍA Y MINERALES ECONÓMICOS	EES	4	3	2	QUG01AMI
13	IM253	MINERÍA Y ROCAS ECONÓMICAS	EES	4	3	2	IM251
14	FI351	TERMODINÁMICA	EES	4	3	2	FI251
15	IM254	TOPOGRAFÍA MINERA I	EES	4	3	2	IMG02AMI

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS - UNSAAC ACREDITADA POR ICACIT**

16	QU252	MINERALOGÍA SISTEMÁTICA	EES	3	2	2	IM251
<b>TOTAL</b>				<b>57</b>			

### 6.3.3 Estudios de Especialidad Obligatorios (EEO)

N°	CODIGO	ASIGNATURA	CAT	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IM366	ANÁLISIS DE SISTEMAS MINEROS	EEO	4	3	2	IM351
2	IM365	COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL EN MINERÍA	EEO	3	2	2	IM362
3	IM461	CONTROL DE OPERACIONES MINERAS	EEO	3	2	2	IM366
4	IM554	DISEÑO DE CONSTRUCCIONES MINERAS	EEO	4	3	2	IM467
5	IM553	DISEÑO Y PLANEAMIENTO DE MINAS	EEO	4	3	2	IM468
6	IM465	DRENAJE DE MINAS	EEO	4	3	2	IM364
7	IM466	ECONOMÍA MINERA Y VALORACIÓN DE MINAS	EEO	4	3	2	IM462
8	IM557	EXPERIENCIA DE DISEÑO EN INGENIERÍA DE MINAS	EEO	1	0	2	195 Cred.
9	IM551	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS MINEROS	EEO	4	3	2	IM466
10	IM369	GEOESTADÍSTICA APLICADA A LA MINERÍA	EEO	3	2	2	IM351
11	IM556	GESTION ESTRATÉGICA DE EMPRESAS MINERAS	EEO	4	3	2	IM464
12	IM552	INGENIERÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE EN MINERÍA	EEO	3	2	2	IM469
13	IM467	INGENIERÍA DE TÚNELES	EEO	4	3	2	IM463
14	IM468	INGENIERÍA EN PERFORACIÓN Y VOLADURA DE ROCAS	EEO	4	3	2	IM368 - IM460
15	IM470	INGLES TÉCNICO - EXAMEN DE SUFICIENCIA	EEO	0	0	0	150 Cred.
16	IM261	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE MINAS	EEO	4	3	2	IMG01AMI
17	IM367	MAQUINARIA Y EQUIPO MINERO	EEO	4	3	2	FI351
18	IM368	MECÁNICA DE ROCAS II	EEO	4	3	2	IM363
19	IM364	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUBTERRÁNEA	EEO	4	3	2	IM362
20	IM460	MÉTODOS DE EXPLOTACIÓN SUPERFICIAL	EEO	4	3	2	IM364
21	IM262	MINERÍA GENERAL	EEO	4	3	2	IM261
22	IM464	MODELAMIENTO Y OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS MINEROS	EEO	3	2	2	IM366
23	IM555	PLAN DE CIERRE Y REHABILITACIÓN DE MINAS	EEO	4	3	2	IM552
24	IM469	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL EN MINERÍA	EEO	4	3	2	IM463
25	IM362	SERVICIOS AUXILIARES EN MINERÍA	EEO	4	3	2	IM262
26	IM550	TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN EN MINERÍA	EEO	3	2	2	IM468
27	IM361	TOPOGRAFÍA MINERA II	EEO	4	3	2	IM254
28	IM558	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	EEO	2	1	2	195 Cred.
29	IM462	TRANSPORTE Y EXTRACCIÓN EN MINERÍA	EEO	3	2	2	IM367
30	IM463	VENTILACIÓN DE MINAS	EEO	3	2	2	IM364
<b>TOTAL</b>				<b>103</b>			

### 6.3.4 Estudios de Especialidad Electivos (EEE)

N°	CODIGO	ASIGNATURA	CAT	CR	HT	HP	REQUISITO
1	IM671	EXPLOTACIÓN DE YACIMIENTOS ALUVIALES Y CANTERAS	EEE	3	2	2	IM460
2	ML672	TRATAMIENTO DE MINERALES	EEE	3	2	2	IM460
3	IM673	GESTIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO MINEROS	EEE	3	2	2	IM367

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERIA DE MINAS - UNSAAC ACREDITADA POR ICACIT**

4	IE674	INGENIERÍA ELÉCTRICA APLICADA A LA MINERÍA	EEE	3	2	2	140 Cred.
5	IM675	DISEÑO DE MINADO CONTÍNUO AVANZADO	EEE	3	2	2	IM553
6	IM676	INGENIERÍA DE PROCESOS PRODUCTIVOS EN MINERÍA	EEE	3	2	2	IM461
<b>ÁREA DE DISEÑO</b>							
<b>N°</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CAT</b>	<b>CR</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>REQUISITO</b>
1	IM681	TALLER DE PROYECTOS OPERATIVOS EN INGENIERÍA DE MINAS	EEE	3	2	2	IM550
2	IM682	MÉTODOS NUMÉRICOS APLICADO A LA MINERÍA	EEE	3	2	2	IM461
3	IM683	GEOMECÁNICA	EEE	3	2	2	IM368
4	IM684	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE PRESAS DE RELAVE	EEE	3	2	2	IM460
5	IM685	TRAZO DE CARRETERAS Y CANALES EN MINERÍA	EEE	3	2	2	IM465
6	IM686	AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS MINEROS	EEE	3	2	2	IM550
<b>ÁREA DE GESTIÓN</b>							
<b>N°</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CAT</b>	<b>CR</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>REQUISITO</b>
1	IM691	COMERCIALIZACIÓN DE MINERALES Y METALES	EEE	3	2	2	IM466
2	IM692	APLICACIONES DE LA LEGISLACIÓN MINERA	EEE	3	2	2	IM365
3	IM693	MANEJO DE CONFLICTOS	EEE	3	2	2	IM365
4	IM694	COSTOS Y PRESUPUESTOS MINEROS	EEE	3	2	2	IM466
5	IM695	GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN MINERÍA	EEE	3	2	2	IM469
6	IM696	GESTIÓN LOGÍSTICA EN MINERÍA	EEE	3	2	2	IM467
<b>CURSOS ELECTIVOS GENÉRICOS</b>							
<b>N°</b>	<b>CODIGO</b>	<b>ASIGNATURA</b>	<b>CAT</b>	<b>CR</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>REQUISITO</b>
1	FI651	FÍSICA III	EEE	04	03	02	FI251
2	AR653	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	EEE	03	02	02	-----
3	IM652	TALLER DE MAQUINARIA MINERA	EEE	02	00	04	IM462
4	IM654	TALLER DE SOFTWARE APLICADO A MINERÍA	EEE	02	00	04	IM553
5	IM656	TALLER DE MECÁNICA DE ROCAS Y GEOMECÁNICA	EEE	02	00	04	IM368
6	IM657	TALLER DE VENTILACIÓN DE MINAS	EEE	02	00	04	IM463
7	IM658	TALLER DE PLANEAMIENTO DE MINAS	EEE	02	00	04	IM553

### 6.3.5 Actividades Extracurriculares (AEX)

N°	CODIGO	ASIGNATURA	CAT	CR	HT	HP	
1	ED480	MANIFESTACIONES ARTÍSTICAS Y DEPORTIVAS	AEX	2	0	4	
2	IM580	ACTIVIDADES DE PROYECCIÓN SOCIAL	AEX	2	0	4	170 Cred.
<b>TOTAL</b>				<b>04</b>			

### 6.3.6 Practicas Pre-Profesionales (PPP)

N°	CODIGO	ASIGNATURA	CAT	CR	HT	HP	
1	IM590	PRÁCTICA SUPERVISADA PRE-PROFESIONAL	PPP	1	0	2	195 Cred.
2	Resolución	PRACTICAS PRE PROFESIONALES / PROFESIONALES	PPP	6 Meses/Campo			160 Cred.
<b>TOTAL</b>				<b>01</b>			