

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA  
FACULTAD DE INGENIERÍA DE MINAS, GEOLOGÍA Y CIVIL**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE MINAS**



**CURRICULO 2018**

*AYACUCHO - PERÚ*

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA**  
Escuela de Formación Profesional de Ingeniería de Minas

*Edmundos*

Ing. EDMUNDO CAMPOS ARZAPALO  
DIRECTOR

## PLAN CURRICULAR DE 2018 (distribución de asignaturas):

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DEPTO
<b>SERIE 100 - I</b>							
LE - 181	COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	3	2	2	4	Ninguno	DALL
BI - 181	CIENCIAS NATURALES Y MEDIO AMBIENTE	5	4	2	6	Ninguno	DACB
MA - 181	MATEMÁTICA BÁSICA	5	4	2	6	Ninguno	DAMF
QU - 181	QUÍMICA GENERAL	3	2	2	4	Ninguno	DAIQ
IC - 181	DIBUJO TÉCNICO	3	2	2	4	Ninguno	DAIMC
MD - 181	METODOLOGÍA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	3	2	2	4	Ninguno	DAECH
		22	16	12	28		

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DETO
<b>SERIE 100 - II</b>							
MA - 182	CÁLCULO I	3	2	2	4	MA - 181	DAMF
FS - 182	FÍSICA I	3	2	2	4	MA - 181	DAMF
LE - 182	COMPRENSIÓN Y PRODUCCIÓN DE TEXTOS	4	2	4	6	LE - 181	DALL
HI - 182	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	3	2	2	4	Ninguno	DACHS
PS - 182	PSICOLOGÍA Y DESARROLLO HUMANO	3	2	2	4	Ninguno	DAECH
GE - 182	GEOLOGÍA GENERAL	4	2	4	6	QU - 181	DAIMC
		20	12	16	28		

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DEPTO
<b>SERIE 200 - I</b>							
MA - 281	CÁLCULO II	3	2	2	4	MA - 182	DAMF
MI - 281	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA	3	2	2	4	GE - 182	DAIMC
FS - 281	FÍSICA II	3	2	2	4	FS - 182	DAMF
GE - 281	MINERALOGÍA	4	2	4	6	GE - 182	DAIMC
MI - 283	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA APLICADA	3	2	2	4	IC - 181	DAIMC
FI - 281	FILOSOFÍA	3	2	2	4	NINGUNO	DACHS
IN - 281	INGLÉS BÁSICO I	3	2	2	4	NINGUNO	DALL
		22	14	16	30		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA  
Escuela de Ingeniería de Minas  
*Ed. Campos*  
Ing. EDMUNDO CAMPOS ARZAPALO  
DIRECTOR

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DEPTO
<b>SERIE 200 - II</b>							
MA - 282	CÁLCULO III	3	2	2	4	MA - 281	DAMF
IC - 282	ESTÁTICA Y DINÁMICA	3	2	2	4	FS - 281	DAIMC
GE - 282	PETROLOGÍA GENERAL	3	2	2	4	GE - 281 MI - 281	DACEA
AD - 284	LIDERAZGO Y GESTION	3	2	2	4	NINGUNO	DAIMC
CS - 282	SOCIEDAD Y CULTURA	3	2	2	4	NINGUNO	DACHS
IC - 284	TOPOGRAFÍA GENERAL	4	2	4	6	MI - 283	DAIMC
IN - 282	INGLÉS BASICO II	3	2	2	4	IN - 281	DALL
		22	14	16	30		

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DEPTO
<b>SERIE 300 - I</b>							
IC - 381	RESISTENCIA DE MATERIALES	3	2	2	4	IC - 282	DAIMC
MI - 381	TOPOGRAFÍA MINERA	4	2	4	6	IC - 284 MI - 281	DAIMC
MI - 383	TERMODINAMICA APLICADA	3	2	2	4	IC - 282	DAIMC
GE - 381	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL Y DE MINAS	3	2	2	4	GE - 282	DAIMC
IS - 385	PROGRAMACIÓN DIGITAL	3	2	2	4	MA - 282	DAMF
ES - 381	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	3	2	2	4	MA - 282	DAMF
		19	12	14	26		

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DEPTO
<b>SERIE 300 - II</b>							
MI - 382	MECÁNICA DE ROCAS	4	2	4	6	IC - 381 GE - 381	DAIMC
MI - 384	MÉTODOS NUMERICOS APLICADO	3	2	2	4	IS - 385	DAIMC
MI - 386	METALURGIA	3	2	2	4	MI - 383	DAIMC
MI - 388	METODOLOGIA DE INVESTIGACION CIENTIFICA	4	2	4	6	ES - 381	DAIMC
IC - 382	MECÁNICA DE FLUIDOS E HIDRAÚLICA	4	2	4	6	MI - 383	DAIMC
GE - 382	YACIMIENTOS MINERALES	3	2	2	4	GE - 381	DAIMC
		21	12	18	30		

UNIVERSIDAD NACIONAL DE  
 SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA  
 Escuela de Form. Profesional de Ingeniería de Minas  
  
 .....  
 Ing. EDMUNDO CAMPOS ARZAP  
 DIRECTOR

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DEPTO
<b>SERIE 400 - I</b>							
MI - 481	INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, CREATIVIDAD Y EMPRENDIMIENTO	3	2	2	4	IC - 382	DAIMC
GE - 481	GEOTECNIA	3	2	2	4	GE - 382	DAIMC
MI - 483	ECONOMÍA Y VALUACIÓN DE GEORECURSOS	3	2	2	4	MI - 386	DAIMC
MI - 485	MINERÍA SUBTERRÁNEA I	3	2	2	4	MI - 382	DAIMC
MI - 487	INVESTIGACION DE OPERACIONES MINERAS	4	2	4	6	MI - 388 MI - 384	DAIMC
MI - 489	LEGISLACIÓN MINERA	3	2	2	4	MI - 381	DAIMC
		19	12	14	26		

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DEPTO
<b>SERIE 400 - II</b>							
MI - 482	FORMU. Y EVALUACION DE PROYECTOS DE INVERSIÓN MINERA	3	2	2	4	MI - 483	DAIMC
MO - 482	PERFORACIÓN Y FRAGMENTACIÓN DE ROCAS	4	2	4	6	MI - 481	DAIMC
MI - 484	GESTIÓN DE LA SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	4	2	4	6	MI - 485 MI - 489	DAIMC
MI - 486	SEMINARIO DE TESIS	4	2	4	6	MI - 487	DAIMC
MI - 488	MINERÍA SUBTERRANEA II	3	2	2	4	MI - 485 GE - 481	DAIMC
	<b>ELECTIVO</b>	3	2	2	4		
		21	12	18	30		
	<b>ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD</b>						
MI - 882	MINERÍA DE NO METÁLICOS	3	2	2	4	GE - 382	DAIMC
MI - 884	TÚNELES Y MOVIMIENTO DE TIERRAS	3	2	2	4	MI - 481	DAIMC
GE - 886	GEOSTADÍSTICA	3	2	2	4	MI - 487	DAIMC

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE**  
**BAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA**  
 Escuela de Form. Profesional de Ingeniería de Minas  
  
**Ing. EDMUNDO CAMPOS ARZAPALO**  
**DIRECTOR**

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DEPTO
<b>SERIE 500 - I</b>							
MI - 581	MINERÍA SUPERFICIAL	4	2	4	6	MO - 482 MI - 484	DAIMC
MI - 583	INGENIERÍA AMBIENTAL EN MINERÍA	3	2	2	4	MI - 482	DAIMC
MI - 585	INGENIERÍA DE VENTILACION MINERA	4	2	4	6	MI - 484	DAIMC
MI - 587	TRANSPORTE Y EXTRACCION DE MINERALES	4	2	4	6	MO - 482	DAIMC
MI - 589	GESTIÓN DE COSTOS EN MINERÍA	3	2	2	4	MI - 488	DAIMC
	<b>ELECTIVO</b>	3	2	2	4		
		21	12	18	30		
<b>ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD</b>							
MI - 881	COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS MINERALES	3	2	2	4	MI - 482	DAIMC
MI - 883	RELACIONES HUMANAS E INDUSTRIALES	3	2	2	4	MI - 488	DAIMC
GE - 885	GEOTECNIA APLICADA	3	2	2	4	GE - 481	DAIMC

SIGLA	ASIGNATURA	Créd.	HT	HP	TH	Req	DEPTO
<b>SERIE 500 - II</b>							
MI - 582	ADMINISTRACIÓN DE MINAS	3	2	2	4	MI - 486 MI - 589	DAIMC
MI - 584	PLANEAMIENTO DE MINAS Y CONTROL DE OPERACIONES	4	2	4	6	MI - 581 MI - 585	DAIMC
MI - 586	CIERRE Y REMEDIACION DE MINAS	3	2	2	4	MI - 583	DAIMC
MI - 588	INGENIERÍA DE CONSTRUCCIONES Y SOSTENIMIENTO EN MINERÍA	4	2	4	6	MI - 587 MI - 589	DAIMC
MO - 582	INTELIGENCIA DIGITAL EN MINERÍA	3	2	2	4	MI - 581	DAIMC
	<b>ELECTIVO</b>	3	2	2	4		
		20	12	16	28		
<b>ELECTIVO DE ESPECIALIDAD</b>							
MI - 888	INGENIERÍA DE SUSTENTABILIDAD	3	2	2	4	MI - 483	DAIMC
MO - 886	INGENIERÍA DEL AGUA EN MINERÍA	3	2	2	4	MI - 489	DAIMC
MI - 886	RESPONSABILIDAD SOCIAL EN MINERÍA	3	2	2	4	MI - 583	DAIMC

#### 5.4.2. DESCRIPCIÓN DE PLAN DE ESTUDIOS.

El Currículo de Estudios está orientado a una filosofía de cambio en el desempeño futuro del Ingeniero de Minas, dentro del criterio de formación académica por competencias de **aprender a ser, aprender a aprender, aprender a hacer y aprender a convivir**. Esta exigencia obedece a la realidad nacional de hacer una gestión responsable con la tierra y sus recursos, el avance tecnológico alcanzado en la industria minera y la globalización del conocimiento que exige mayor competitividad. Dentro de esta perspectiva el Ingeniero de Minas del futuro tendrá una alta ética y cultura preventiva de respeto a la naturaleza, lo cual se logrará mediante la nueva concepción de currículo por competencia, que se describe.

5.4.3 MALLA CURRICULAR DEL PLAN DE ESTUDIOS

5. MALLA CURRICULAR DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA DE MINAS  
FLUJOGRAMA DEL CURRÍCULO POR COMPETENCIA – 2018

