



Objetivos

Objetivos curriculares

La actualización del Plan de Estudios y Malla Curricular servirá para guiar y orientar las actividades que se realizan durante el proceso de enseñanza- aprendizaje de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica.

Objetivo general

Lograr profesionales de alta calidad, con formación científica y humanística en todas las áreas del conocimiento humano, que cumplan con realizar una proyección efectiva y continua hacia la sociedad, relacionándose e identificándose con la realidad regional y nacional, para poder solucionar sus problemas y contribuir al desarrollo de la región y del país.

Objetivos específicos

Formar profesionales altamente calificados, dotados de un eficaz dominio de la investigación y tecnología actual, creativos, expertos en las áreas de yacimientos de minerales, yacimientos de hidrocarburos, Ingeniería Geológica aplicada a obras civiles, hidrogeología, geología ambiental y gestión de riesgos; que se desempeñan con competitividad en el mercado laboral nacional y extranjero.

Objetivos de formación básica

Lograr profesionales de nivel superior, con rigurosidad académica en los campos de la ciencia, la tecnología y las humanidades, creativos e innovadores, con una formación sostenida en valores y principios que garanticen eficiencia, transparencia y ética; comprometidos con el proceso de descentralización y desarrollo de la región y el país.

Objetivos de formación profesional

Formar profesionales Ingenieros Geólogos integrales y competitivos a nivel nacional e internacional, con una amplia cultura general, una sólida formación básica y especializada, de sentimientos éticos y morales, con una sensibilidad hacia los problemas sociales.



Áreas curriculares

áREA CURRICULAR	COMPONENTES	CRÉDITOS	PESO DEL áREA (%)
ESTUDIOS GENERALES (55 créditos)	(A) área de Formación de Cultura General	54	24.55 %
	(B) Actividades Co-curriculares	1	0.45 %
ESTUDIOS ESPECÍFICOS Y DE ESPECIALIDAD (165 créditos)	(C) área de Formación Profesional Básica	114	51.82 %
	(D) área de Formación Especializada	47	21.36 %
	(E) área de Prácticas Pre Profesionales	4	1.82 %
TOTAL		220	100 %



Plan de estudios

Plan de estudios general

ASIGNATURAS DE FORMACIÓN DE CULTURA GENERAL Y ACTIVIDADES CO CURRICULARES

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS
1	FCG	LC-101	LENGUA Y COMUNICACION	3	48	00	NINGUNO
2	FCG	DE-101	CONSTITUCION POLITICA Y DERECHOS HUMANOS	3	48	00	NINGUNO
3	FCG	GE-267	RECURSOS NATURALES DEL PERU Y DEL MUNDO	2	32	00	NINGUNO
4	FCG	FP-112	ETICA Y MORAL PROFESIONAL	2	32	00	NINGUNO
5	FCG	FP-113	FILOSOFIA Y HUMANIDADES	2	32	00	NINGUNO
6	FCG	AD-191	FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACION	3	48	00	160 CR.
7	FCG	ME-105	MATEMATICA BASICA I	4	48	32	NINGUNO
8	FCG	ME-106	MATEMATICA BASICA II	4	48	32	NINGUNO
9	FCG	ME-201	ANALISIS MATEMATICO I	4	48	32	ME-106
10	FCG	ME-202	ANALISIS MATEMATICO II	4	48	32	ME-201
11	FCG	ME-203	ESTADISTICA Y PROBABILIDADES	4	48	32	ME-105
12	FCG	FI-103	FISICA I	4	48	32	ME-106
13	FCG	FI-104	FISICA II	4	48	32	FI-103
14	FCG	FI-105	FISICA III	4	48	32	FI-104



15	FCG	QU-108	QUIMICA GENERAL E INORGANICA	4	48	32	NINGUNO
16	FCG	QU-303	FISICOQUIMICA	3	32	32	QU-108
17	ACC	GO-816	ACTIVIDADES	1	00	32	NINGUNO
TOTAL				55			

Plan de estudios específico y de especialidad

ASIGNATURAS DE FORMACIÓN PROFESIONAL BÁSICA

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	FPB	GO-101	GEOLOGIA GENERAL	3	32	32	NINGUNO	.....
2	FPB	GO-201	CRISTALOGRAFIA	4	48	32	QUIMICA GENERAL E INORGANICA	QU-108
3	FPB	GO-202	TOPOGRAFIA GEOLOGICA GENERAL	4	48	64	MATEMATICA BASICA II	ME-106
4	FPB	GO-301	TOPOGRAFIA GEOLOGICA APLICADA	4	48	32	TOPOGRAFIA GEOLOGICA GENERAL	GO-202
5	FPB	GO-302	MINERALOGIA DESCRIPTIVA	4	48	32	CRISTALOGRAFIA	GO-201
6	FPB	GO-401	PETROLOGIA IGNEA	4	48	32	FISICOQUIMICA	QU-303
7	FPB	GO-402	ESTRATIGRAFIA	3	32	32	TOPOGRAFIA GEOLOGICA APLICADA	GO-301
8	FPB	GO-403	PALEONTOLOGIA	3	32	32	MINERALOGIA DESCRIPTIVA	GO-302
9	FPB	GO-404	SEDIMENTOLOGIA	4	48	32	INVESTIGACION I	GO-203



10	FPB	GO-405	MINERALOGIA OPTICA	4	48	32	MINERALOGIA DESCRIPTIVA	GO-302
11	FPB	GO-561	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	4	48	32	ESTRATIGRAFIA	GO-402
12	FPB	GO-506	PROSPECCION GEOQUIMICA	3	32	32	PETROLOGIA IGNEA	GO-401
13	FPB	GO-507	PETROLOGIA METAMORFICA	4	48	32	PETROLOGIA IGNEA	GO-401
14	FPB	GO-560	GEOMORFOLOGIA Y FOTOINTERPRETACION	5	64	32	PETROLOGIA IGNEA	GO-401
15	FPB	GO-661	PROSPECCION GEOFISICA	4	48	32	FISICA III	FI-105
16	FPB	GO-662	GEOTECTONICA	4	48	32	GEOLOGIA ESTRUCTURAL	GO-561
17	FPB	GO-663	YACIMIENTOS DE MINERALES METALICOS	4	48	32	PETROLOGIA METAMORFICA	GO-507
18	FPB	GO-664	GEOHIDROLOGIA	4	48	32	GEOMORFOLOGIA Y FOTOINTERPRETACION	GO-560
19	FPB	GO-665	GEOESTADISTICA	4	48	32	100 CR.	.....
20	FPB	GO-761	YACIMIENTO DE MINERALES NO METALICOS	4	48	32	YACIMIENTOS DE MINERALES METALICOS	GO-663
21	FPB	GO-762	ALTERACIONES HIDROTERMALES	4	48	32	PROSPECCION GEOQUIMICA	GO-506
22	FPB	GO-763	GEOLOGIA DEL PERU	4	48	32	GEOTECTONICA	GO-662
23	FPB	GO-764	GEOINFORMATICA	4	48	32	PROSPECCION GEOFISICA	GO-661
24	FPB	GO-765	GEOMECANICA DE ROCAS	4	48	32	GEOESTADISTICA	GO-665
25	FPB	GO-812	YACIMIENTOS DE	4	48	32	GEOINFORMATICA	GO-764



			HIDROCARBUROS I				A	
26	FPB	GO-814	CARTOGRAFIA GEOLOGICA GENERAL	4	32	64	GEOLOGIA DEL PERU	GO-763
27	FPB	GO-901	YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS II	4	48	32	YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS I	GO-812
28	FPB	GO-903	GEOLOGIA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	32	32	HIDROGEOLOGIA Y EXPLOTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS	GO-811
29	FPB	GO-203	INVESTIGACION I (METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION GEOLOGICA)	3	48	00	NINGUNO	.....
30	FPB	GO-991	INVESTIGACION II (ORIENTACION Y DIRECCION DE TESIS)	3	48	00	180 CR.	.....

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	OFE	GO-811	HIDROGEOLOGIA Y EXPLOTACION DE AGUAS SUBTERRANEAS	4	48	32	GEOHIDROLOGIA	GO-664
2	OFE	GO-813	METALOGENIA	4	48	32	YACIMIENTO DE MINERALES NO METALICOS	GO-761
3	OFE	GO-815	GEOMECANICA DE SUELOS	4	48	32	GEOMECANICA DE ROCAS	GO-765
4	OFE	GO-902	INGENIERIA GEOLOGICA DE OBRAS CIVILES	4	48	32	GEOMECANICA DE SUELOS	GO-815
5	OFE	GO-904	PROYECTOS GEOLOGICOS	3	48	00	160 CR.	.....
6	OFE	GO-992	GESTION DE RIESGOS GEOLOGICOS	4	48	32	180 CR.	.....
7	OFE	GO-993	CARTOGRAFIA GEOLOGICA APLICADA	4	32	64	CARTOGRAFIA GEOLOGICA GENERAL	GO-814
8	OFE	GO-994	GEOTECNIA DE CIMENTACIONES Y CANTERAS	4	48	32	INGENIERIA GEOLOGICA DE OBRAS CIVILES	GO-902



ASIGNATURAS ELECTIVAS DE FORMACIÓN ESPECIALIZADA

N°	CAT	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITOS	CÓDIGO
1	EFE	IM-521	TOPOGRAFIA MINERA	4	48	32	160 CR.	.....
2	EFE	IM-911	EVALUACION Y EXPLOTACION DE MINAS	3	64	00	160 CR.	.....
3	EFE	IM-522	MECANICA DE ROCAS	4	48	32	PETROLOGIA METAMORFICA	GO-507
4	EFE	IM-421	MINERIA GENERAL	4	48	32	YACIMIENTO DE MINERALES NO METALICOS	GO-761
5	EFE	ML-259	METALURGIA GENERAL	4	48	32	MINERALOGIA DESCRIPTIVA	GO-302
6	EFE	EC-207	MERCADOTECNIA	3	48	00	140 CR.	.....
7	EFE	AD-176	ADMINISTRACION DE EMPRESAS	4	64	00	150 CR.	.....
8	EFE	GO-510	MINERAGRAFIA	3	32	32	METALOGENIA	GO-813
9	EFE	GO-666	TELEDETECCION	4	48	32	GEOLOGIA DEL PERU	GO-763
10	EFE	GO-667	PETROGRAFIA MICROSCOPICA	4	48	32	METALOGENIA	GO-813
11	EFE	GO-766	YACIMIENTOS METALICOS PERUANOS	4	64	00	YACIMIENTO DE MINERALES NO METALICOS	GO-761
12	EFE	GO-905	INTRODUCCION A LA INGENIERIA DE RESERVORIOS	4	48	32	YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS I	GO-812
13	EFE	GO-906	YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS PERUANOS	4	64	00	YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS II	GO-901
14	EFE	GO-907	GEOQUIMICA ORGANICA	4	48	32	120 CR.	.....
15	EFE	GO-908	MICROPALEONTOLOGIA Y PALINOLOGIA	4	48	32	YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS	GO-812



16	EFE	GO-995	GEOLOGIA DEL CUATERNARIO	3	48	00		GO-804
17	EFE	GO-996	ZONIFICACION SISMOGEOLOGICA	3	48	00	180 CR.	.....
18	EFE	GO-997	COSTOS Y PRESUPUESTOS	3	48	00	INGENIERIA GEOLOGICA DE OBRAS CIVILES	GO-902
19	EFE	GO-909	PETROLOGIA SEDIMENTARIA	3	32	32	SEDIMENTOLOGI A	GO-404
20	EFE	GO-754	PROSPECCION Y EXPLORACION DE YACIMIENTOS MINERALES	3	32	32	YACIMIENTO DE MINERALES NO METALICOS	GO-761
21	EFE	GO-817	PROYECTOS GEOLOGICOS MINEROS	4	48	32	METALOGENIA	GO-813
22	EFE	GO-818	YACIMIENTOS AURIFEROS	3	32	32	YACIMIENTOS DE MINERALES METALICOS	GO-663
23	EFE	GO-910	GESTION DE CAMBIO CLIMATICO	3	32	32	GEOLOGIA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	GO-903
24	EFE	AS-103	REALIDAD NACIONAL	3	48	00	NINGUNO	.....
25	EFE	GE-101	GEOGRAFIA FISICA	3	48	00	NINGUNO	.....
26	EFE	GE-208	GEOGRAFIA HUMANA GENERAL DEL PERU	2	32	00	NINGUNO	.....
27	EFE	GE-155	CLIMATOLOGIA	3	32	32	NINGUNO	.....

Plan de estudios semestralizado

PRIMER SEMESTRE						
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	
1	ME105	MATEMÁTICA BÁSICA I	4	48	32	
2	ME106	MATEMÁTICA BÁSICA II	4	48	32	
3	GO101	GEOLOGÍA GENERAL	3	32	32	
4	LC101	LENGUA Y COMUNICACIÓN	3	48	32	
5	DE101	CONSTITUCIÓN POLÍTICA Y DERECHOS HUMANOS	3	48	0	
6	QU108	QUÍMICA GENERAL E INORGÁNICA	4	48	32	
TOTALES			21			



SEGUNDO SEMESTRE					
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP
1	ME201	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	4	48	32
2	GO201	CRISTALOGRAFÍA	4	48	32
3	GO202	TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA GENERAL	4	48	64
4	GE155	CLIMATOLOGÍA	3	32	32
5	ME203	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4	48	32
6	GO203	INVESTIGACIÓN I	3	48	0
TOTALES			22		

TERCER SEMESTRE					
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP
1	ME202	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	4	48	32
2	FI103	FÍSICA I	4	48	32
3	GO301	TOPOGRAFÍA GEOLÓGICA APLICADA	4	48	32
4	GO302	MINERALOGÍA DESCRIPTIVA	4	48	32
5	QU303	FISICOQUÍMICA	3	32	32
6	GE267	RECURSOS NATURALES DE PERÚ Y DEL MUNDO	2	32	0
TOTALES			21		

CUARTO SEMESTRE					
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP
1	FI104	FÍSICA II	4	48	32
2	GO401	PETROLOGÍA ÍGNEA	4	48	32
3	GO402	ESTRATIGRAFÍA	3	32	32
4	GO403	PALEONTOLOGÍA	3	32	32
5	GO404	SEDIMENTOLOGÍA	4	48	32
6	GO405	MINERALOGÍA ÓPTICA	4	48	32
TOTALES			22		

QUINTO SEMESTRE					
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP
1	GO561	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	4	48	32
2	FI105	FÍSICA III	4	48	32
3	GO506	PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA	3	32	32
4	GO507	PETROLOGÍA METAMÓRFICA	4	48	32
5	GO560	GEOMORFOLOGÍA Y FOTOINTERPRETACIÓN	5	64	32



QUINTO SEMESTRE					
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP
6	FP113	FILOSOFÍA Y HUMANIDADES	2	32	00
TOTALES			22		

SEXTO SEMESTRE					
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP
1	GO661	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA	4	48	32
2	GO662	GEOTECTÓNICA	4	48	32
3	GO663	YACIMIENTOS DE MINERALES METÁLICOS	4	48	32
4	GO664	GEOHIDROLOGÍA	4	48	32
5	GO665	GEOESTADÍSTICA	4	48	32
6	GE208	GEOGRAFÍA HUMANA GENERAL DEL PERÚ	2	32	00
TOTALES			22		

SÉPTIMO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	
1	GO761	YACIMIENTO DE MINERALES NO METÁLICOS	4	48	32	GO663	
2	GO762	ALTERACIONES HIDROTÉRMICAS	4	48	32	GO506	
3	GO763	GEOLOGÍA DEL PERÚ	4	48	32	GO662	
4	GO764	GEOINFORMÁTICA	4	48	32	GO661	
5	GO765	GEOMECÁNICA DE ROCAS	4	48	32	GO665	
6	FP112	ÉTICA Y MORAL PROFESIONAL	2	32	0	NINGUNO	
TOTALES			22				

OCTAVO SEMESTRE					
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP
1	GO811	HIDROGEOLOGÍA Y EXPLOTACIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS	4	48	32
2	GO812	YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS I	4	48	32
3	GO813	METALOGENIA	3	32	32



OCTAVO SEMESTRE					
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP
4	GO814	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA GENERAL	4	32	64
5	GO815	GEOMECÁNICA DE SUELOS	4	48	32
6	GO816	ACTIVIDADES	1	0	32
TOTALES			20		

NOVENO SEMESTRE							
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP	REQUISITO	
1	GO901	YACIMIENTOS DE HIDROCARBUROS II	4	48	32	GO812	
2	GO993	CARTOGRAFÍA GEOLÓGICA APLICADA	4	32	64	GO814	
3	GO902	INGENIERÍA GEOLÓGICA DE OBRAS CIVILES	4	48	32	GO815	
4	AD191	FUNDAMENTOS DE LA ADMINISTRACIÓN	3	48	0	NINGUNO	
5	GO904	PROYECTOS GEOLÓGICOS	3	48	0	NINGUNO	
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	0	NINGUNO	
TOTALES			22				

DÉCIMO SEMESTRE					
N°	CÓDIGO	ASIGNATURA	CR	HT	HP
1	GO903	GEOLOGÍA AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE	3	32	32
2	GO991	INVESTIGACIÓN II	3	48	00
3	GO992	GESTIÓN DE RIESGOS GEOLÓGICOS	4	48	32
4	GO994	GEOTECNIA DE CIMENTACIONES Y CANTERAS	4	48	32
5		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32
6		ELECTIVO DE ESPECIALIDAD	4	48	32
7		PRÁCTICAS PRE PROFESIONALES	4	0	128
TOTALES			22		



Malla curricular