



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América
RECTORADO

Lima, 17 de noviembre del 2017

Se ha expedido: RESOLUCION RECTORAL N° 07025-R-17

Lima, 17 de noviembre del 2017

Visto el expediente, con registro de Mesa de Partes General N° 09836-FIGMMG-17 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, sobre aprobación de Plan de Estudios.

CONSIDERANDO:

Que el artículo 40° del Capítulo VII de la Ley Universitaria N° 30220, prescribe a la letra: “Cada Universidad determina el diseño curricular de cada especialidad, en los niveles de enseñanza respectivos, de acuerdo a las necesidades nacionales y regionales que contribuyan al desarrollo del país”;

Que el inciso e) del artículo 55° del Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos establece como una de las atribuciones del Consejo Universitario, ratificar los planes de estudios y de trabajo propuestos por las unidades académicas;

Que con Resolución de Decanato N° 0590/FIGMMG-D/17 de fecha 09 de noviembre del 2017, la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica resuelve aprobar el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la citada Facultad, que entrará en vigencia a partir del año académico 2018;

Que mediante Oficio N° 966-VRAP-2017, el Vicerrectorado Académico de Pregrado emite opinión favorable por la ratificación de la Resolución de Decanato N° 0590/FIGMMG-D/17;

Que con Proveído N° 949-R-2017, el Despacho Rectoral autoriza aprobar por excepción con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario; y,

Estando dentro de las atribuciones conferidas al señor Rector por la Ley Universitaria N° 30220, el Estatuto de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y con cargo a dar cuenta al Consejo Universitario;

SE RESUELVE:

- 1°** Ratificar la Resolución de Decanato N° 0590/FIGMMG-D/17 de fecha 09 de noviembre del 2017 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, en el sentido de **aprobar el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica** de la citada Facultad, con vigencia a partir del año académico 2018, según anexo que forma parte de la presente resolución.
- 2°** Encargar al Vicerrectorado Académico de Pregrado, Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica y al Sistema Único de Matrícula, el cumplimiento de la presente resolución rectoral.

Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese (fdo) Elizabeth Canales Aybar, Rectora (e) (fdo) Martha Carolina Linares Barrantes, Secretaria General. Lo que transcribo a usted para conocimiento y demás fines.

Atentamente,

ALBERTO RONALD CÁCERES TAPIA
Jefe de la Secretaría Administrativa

cvr



UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

PLAN DE ESTUDIOS 2018

CICLO I				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1		Redacción y técnicas de comunicación Efectiva I	3	Ninguno
2		Métodos de Estudio Universitario	2	Ninguno
3		Desarrollo Personal y Liderazgo	2	Ninguno
4		Calculo I	4	Ninguno
5		Biología para Ciencias e Ingeniería	4	Ninguno
6		Algebra e Geometría Analítica	4	Ninguno
7		Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible	3	Ninguno
8		Electivo	2	Ninguno
			24	

CICLO II				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1		Redacción y Técnicas de Comunicación Efectiva II	3	Redacción y técnicas de comunicación Efectiva I
2		Investigación Formativa	4	Métodos de Estudio Universitario
3		Realidad Nacional y Mundial	2	Desarrollo Personal y Liderazgo
4		Calculo II	4	Calculo I
5		Física I	4	Ninguno
6		Química General	4	Algebra e Geometría Analítica
7		Introducción a las Ciencias e Ingeniería	2	Ninguno
8		Electivo	2	
			25	

CICLO III				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1	171002	Geometría Descriptiva	4	Redacción y técnicas de comunicación Efectiva II
2		Introducción al Software Geológico	3	Investigación Formativa
3	162002	Geología General	5	Realidad Nacional y Mundial
4		Calculo III	4	Calculo II
5	131002	Física II	4	Física I
6	072002	Química Inorgánica Cualitativa	4	Química General
			24	





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

CICLO IV				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1	162004	Cristalografía	4	Geometría Descriptiva
2	142001	Estadística	4	Introducción al Software Geológico
3	162016	Geomorfología	4	Geología General
4		Calculo IV	4	Calculo II
5	162010	Paleontología General	4	Biología para Ciencias e Ingeniería - Geología General
6	072003	Fisicoquímica	4	Química Inorgánica Cualitativa
			24	

CICLO V				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1	162007	Mineralogía	4	Cristalografía
2	162062	Geoquímica General	4	Estadística
3	162003	Topografía General	4	Estadística - Geomorfología
4	162049	Mecánica de Fluidos	3	Calculo IV - Geomorfología
5	162011	Geología Estructural	4	Geometría Descriptiva - Geomorfología
6	162048	Economía y Contabilidad	3	Fisicoquímica
			22	

CICLO VI				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1	162009	Mineralogía Óptica	4	Mineralogía
2	162012	Petrología Ígnea	4	Mineralogía - Geoquímica General
3	162024	Mecánica de suelos	3	Geoquímica General - Topografía General - Geología Estructural
4	162015	Sedimentología	4	Mecánica de Fluidos
5	162063	Geología de Campo I	4	Geología Estructural
6	162029	Geología de hidrocarburos	4	Mecánica de Fluidos - Economía y Contabilidad
			23	





UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

CICLO VII				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1	162027	Microscopia de Minerales Opacos	4	Mineralogía Óptica - Petrología Ígnea
2	162028	Hidrogeología	4	Mecánica de Fluidos
3	162035	Mecánica de Rocas	4	Mecánica de suelos
4	162020	Estratigrafía	4	Sedimentología
5	162017	Teledetección Aplicada a la Geología I	4	Geología de Campo I
6	162066	Tectónica	3	Geología de Campo I - Geología de hidrocarburos
			23	

CICLO VIII				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1	162019	Yacimientos Minerales Metálicos	4	Microscopia de Minerales Opacos
2		Elaboración de Tesis	3	Hidrogeología
3	162026	Geo estadística	4	Estadística
4	162022	Prospección Geofísica	4	Estratigrafía
5	162064	Geología de Campo II	4	Teledetección Aplicada a la Geología I
6	162006	Formulación y Evaluación de Proyectos	3	Economía y Contabilidad
7		Electivo	3	
			25	

CICLO IX				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1	162023	Geología de Minas	4	Yacimientos Minerales Metálicos
2	162032	Geología Ambiental	4	Geología de Campo II
3		Electivo	3	
4		Electivo	3	
5	162033	Geología del Perú	5	Geología de Campo II
6		Electivo	3	
7		Electivo	3	
			25	

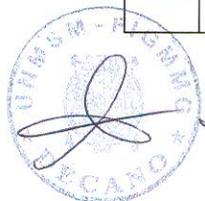




UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)
FACULTAD DE INGENIERIA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA GEOLÓGICA

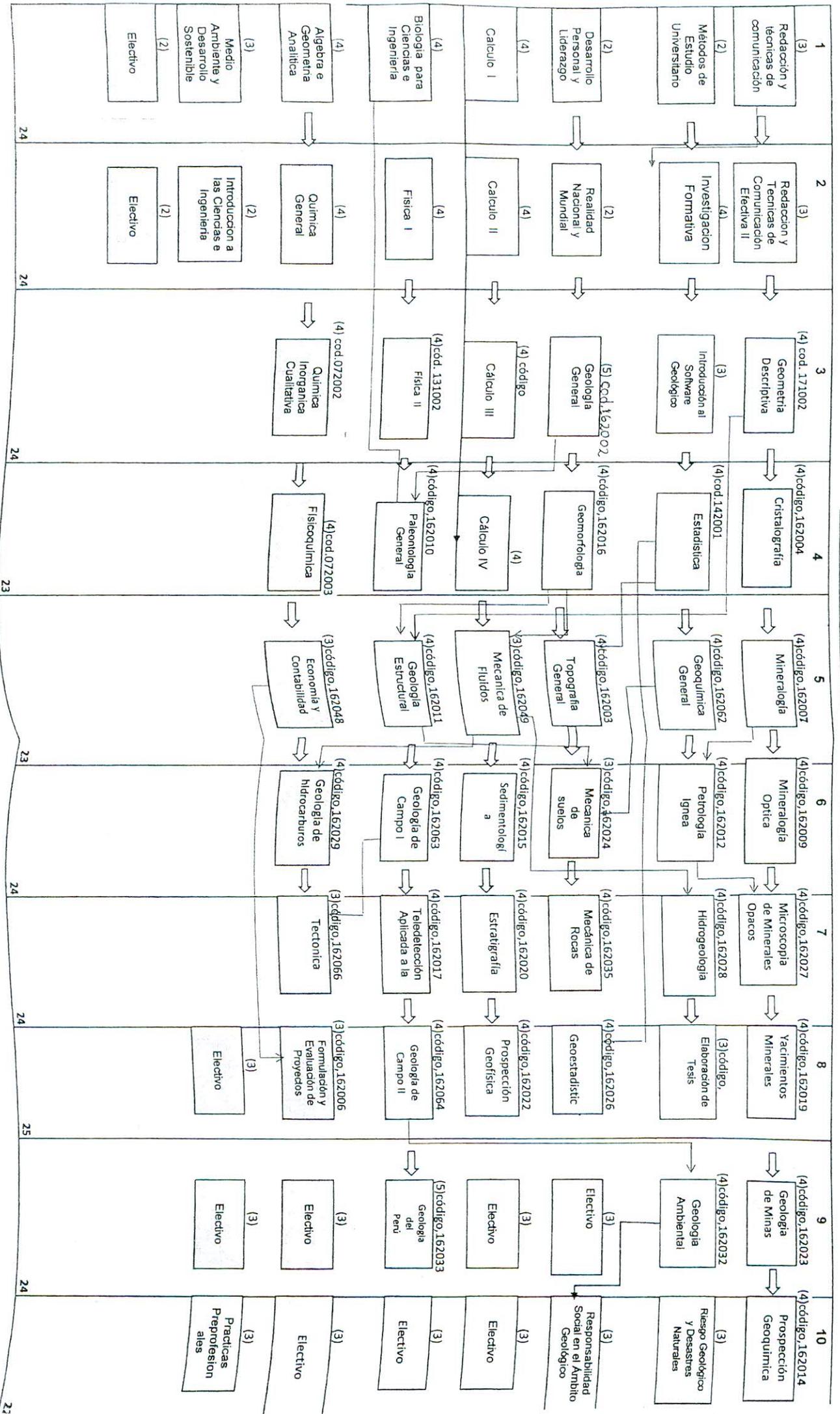
CICLO X				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1	162014	Prospección Geoquímica	4	Geología de Minas
2		Riesgo Geológico y Desastres Naturales	3	
3		Responsabilidad Social en el Ámbito Geológico	3	Geología Ambiental
4		Electivo	3	
5		Electivo	3	
6		Electivo	3	
7		Práctica pre profesionales	3	
			22	

CURSOS ELECTIVOS				
N°	CODIGO	CURSO	CRED	PRE REQUISITO
1	162034	Análisis de Cuencas Sedimentarias	4	Estratigrafía
2	162037	Análisis Geológico Instrumental	4	Geología de hidrocarburos- Microscopía de Minerales Opacos
3	162039	Teledetección Aplicada a la Geología II	4	Teledetección Aplicada a la Geología I
4	162030	Evaluación de Reservorios	4	
5	162053	Evaluación de Minas	4	Geología de Minas
6	162067	Administración y Gestión de Base de Datos	3	Geo estadística
7	162068	Geotecnia	4	
8	162040	Tecnología de los Hidrocarburos	4	
9	162038	Yacimientos Minerales no Metálicos	4	
10	162065	Economía Minera y Petrolera	4	
11	162043	Explotación de Minas	4	
12	162052	Vulcanología	4	
13	162008	Topografía Aplicada	2	
14	162018	Micropaleontología y Palinología	2	
15	162041	Bioestratigrafía	4	
			55	





Malla Curricular de la E.A.P. de Ingeniería Geológica 2017 - 2



CURSOS ELECTIVOS		
CURSO	CRED	Pre Requisito
ANALISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS	4	Estratigrafía
MICROPALAEONTOLOGIA	3	Paleontología General
ANALISIS GEOLOGICO INSTRUMENTAL	3	Microscopia de Minerales Opacos
TELEDETECCIÓN APLICADA A LA GEOLOGIA II	3	Teledeteccion Aplicada a la Geologia I
EVALUACION DE RESERVORIOS	3	Geología de los Hidrocarburos
EVALUACION DE MINAS	3	yacimientos Minerales Metálicos
ADMINISTRACIÓN y GESTIÓN DE BASE DE DATOS	3	Introduccion al software geologico
GEOQUIMICA DE LOS HIDROCARBUROS	3	Geología de los Hidrocarburos
INTRODUCCIÓN A LA PETROLOGIA METAMÓRFICA	3	Petrología Ignea
ALTERACIONES HIDROTHERMALES	3	Petrología Ignea
EXPLOTACIÓN DE MINAS	3	yacimientos Minerales Metálicos
PALEONTOLOGÍA ESTATIGRÁFICA	3	Estratigrafía
INTRODUCCIÓN A LA METALURGIA	3	Microscopia de Minerales Opacos
VULCANOLOGÍA	3	Geología Estructural - Petrología Ignea
ECONOMÍA MINERA	3	Economía y Contabilidad
ECONOMÍA PETROLERA	3	Economía y Contabilidad
YACIMIENTOS DE MINERALES NO METÁLICOS	3	Petrología Ignea
TOPOGRAFIA APLICADA	4	Topografia General
GESTION EMPRESARIAL	3	Formulación y Evaluación de Proyectos
INTRODUCCIÓN A LA PETROLOGIA SEDIMENTARIA	3	Mineralogía Optica - Sedimentología
GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	3	Geología de Campo I
SOFTWARE y MODELAMIENTO GEOLÓGICO	3	Yacimientos Minerales Metálicos
TECNOLOGIA DE LOS HIDROCARBUROS	3	Geologia de los hidrocarburos
INTRODUCCION A LA GEOMETALURGIA	3	Microscopia de Minerales Opacos
ESTABILIDAD DE TALUDES	3	Mecanica de suelos
GEOLOGIA INGENIERIL	3	Mecanica de suelos y Mecanica de rocas
TECNICAS DE LOGUEO	3	Petrología Ignea y Mecanica de Roca
GEOMETALURGIA	4	Microscopía de Minerales Opacos



CURSOS ELECTIVOS - ESTUDIOS GENERALES				
CURSO	HS. TEO.	HS. PRÁCT.	TOTAL HS.	CRÉDITOS
PROCESO CULTURAL ANDINO	1	2	3	2
PROGRAMACIÓN Y COMPUTACIÓN	1	2	3	2
DIBUJO TÉCNICO	1	2	3	2
INGLÉS PARA ESCRITURA ACADÉMICA	1	2	3	2
MATLAB	1	2	3	2
CÁLCULOS BÁSICOS EN QUÍMICA	2	0	2	2
SEGURIDAD E HIGIENE EN LABORATORIO	2	0	2	2
FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMÁTICO	1	2	3	2
GEOGRAFÍA ECONÓMICA DEL PERÚ	1	2	3	2
CIUDADANÍA Y DERECHOS FUNDAMENTALES	1	2	3	2
TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA	1	2	3	2
ECONOMÍA GENERAL	1	2	3	2
EMPRENDIMIENTO E INNOVACIÓN	1	2	3	2
TALLER DE MÚSICA	1	2	3	2
TALLER DE DANZA	1	2	3	2
APRECIACIÓN DE CINE	1	2	3	2
QUECHUA	1	2	3	2
OTROS A DETERMINARSE	1	2	3	2