



# UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América  
RECTORADO

Lima, 17 de Abril del 2023

## RESOLUCIÓN RECTORAL N° 004716-2023-R/UNMSM

*Visto el expediente digital, con registro de Mesa de Partes General N.° F1620-20220000606 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, sobre aprobación de Plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica.*

### CONSIDERANDO:

*Que mediante Resoluciones Rectorales N.°s 07025-R-17, 00210-R-18 y 01527-R-19 de fechas 17 de noviembre de 2017, 19 de enero de 2018 y 27 de marzo de 2019, respectivamente, se aprobó el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, con vigencia a partir del año académico 2018;*

*Que con Resolución Rectoral N.° 000439-2021-R/UNMSM de fecha 25 de enero de 2021, se aprobó la GUÍA PARA EL DISEÑO Y ACTUALIZACIÓN CURRICULAR DEL PREGRADO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS;*

*Que el Consejo de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica en su sesión del 28 de diciembre de 2022, acordó aprobar el Plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica; acción que se explica en la Resolución Decanal N.° 001750-2022-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 31 de diciembre de 2022;*

*Que el Vicerrectorado Académico de Pregrado mediante Proveído N.° 001220-2023-VRAP/UNMSM teniendo en cuenta el Oficio N.° 032-CGAE-VRAP-2023 del Consejo de Gestión del Aprendizaje-Enseñanza, emite opinión favorable;*

*Que la Comisión Permanente de Asuntos Académicos y Relaciones Laborales Docentes del Consejo Universitario mediante Oficio N.° 000273-2023-CPAARLD-CU-OCPTAUCU/UNMSM acordó recomendar se ratifique la Resolución Decanal N.° 001750-2022-D-FIGMMG/UNMSM;*  
*y,*

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

### SE RESUELVE:

- 1.° Ratificar, en vía de regularización, la Resolución Decanal N.° 001750-2022-D-FIGMMG/UNMSM de fecha 31 de diciembre de 2022 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, en el sentido de aprobar el Plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la citada Facultad, según anexo que con fojas setenta y uno (71) forma parte de la presente Resolución.*
- 2.° Encargar al Vicerrectorado Académico de Pregrado, Sistema Único de Matrícula y a la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, el cumplimiento de la presente Resolución Rectoral.*

*Regístrese, comuníquese, publíquese y archívese.*

**RUBÉN ATANACIO NÚÑEZ HIJAR**  
**SECRETARIO GENERAL**

*lmb*

**JERI GLORIA RAMÓN RUFFNER DE VEGA**  
**RECTORA**





**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**  
Universidad del Perú. Decana de América  
**FACULTAD DE INGENIERÍA GEOLÓGICA, MINERA, METALÚRGICA Y GEOGRÁFICA**  
DECANATO

Lima, 31 de Diciembre del 2022

## RESOLUCIÓN DECANAL N° 001750-2022-D-FIGMMG/UNMSM

Visto, el Expediente N.° F1620-20220000606 del 16 de diciembre de 2022, sobre el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica;

### CONSIDERANDO:

Que, mediante Proveído N° 001463-2022-D-FIGMMG/UNMSM del 19 de diciembre de 2022, el Decano de la Facultad, solicita la aprobar ante el Consejo de Facultad, el plan de Estudios 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica;

Que mediante Oficio Circular N° 000010-2022-D-FIGMMG/UNMSM del 08 de noviembre del 2022, el Decano de la Facultad, solicito a todos los Directores de la Escuelas Profesionales, enviar el Plan de Estudios 2023;

Que mediante Resolución Rectoral N° 07025-R-17 de fecha 17 de noviembre de 2017, se ratificó la Resolución de Decanato N° 0590/FIGMMG-D/17 de fecha 09 de noviembre de 2017 de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, que aprobó el Plan de Estudios de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la citada Facultad, con vigencia a partir del año académico 2018; la misma que ha sido rectificada con Resolución Rectoral N° 00210-R-18 del 19 de enero de 2018, respecto a sus anexos y Resolución Rectoral N° **01527-R-19**, se modificó el Plan de Estudios 2018 de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la citada Facultad, aprobada con Resolución de Decanato N° 0590/FIGMMG-D/17 de fecha 09 de noviembre de 2017, en el sentido de incluir códigos de estudios generales, rectificar el nombre de algunas asignaturas, códigos, horas de teoría, horas de práctica y pre-requisitos;

Que, el Consejo Facultad en su sesión del 28 de diciembre de 2022, acordó aprobar el Plan de Estudio 2023 de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica que se indican en parte resolutive de la presente resolución de decanato.

En uso de las atribuciones conferidas al Consejo de Facultad y al Decano de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica.

### SE RESUELVE:

- 1° Aprobar el **PLAN DE ESTUDIOS 2023** de la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, y que a fojas setenta y uno (71) forman parte de la presente resolución.
- 2° Poner en conocimiento a la Escuela Profesional de Ingeniería Geológica de la Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica, para los fines consiguientes de Ley.
- 3° Elevar la presente Resolución al Rectorado de la Universidad, para su ratificación y demás fines.

### **REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE.**



Firmado digitalmente

Dr. ALFONSO ALBERTO ROMERO BAYLÓN  
DECANO

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica

Firmado digitalmente

Dr. JAIME CÉSAR MAYORGA ROJAS  
VICEDECANO ACADÉMICO (e)

Facultad de Ingeniería Geológica, Minera, Metalúrgica y Geográfica



**Liderazgo:** Reflexiona en forma ética y geoética, en la toma de decisiones y se comunica de manera asertiva al trabajar en equipo interdisciplinario gestionando y promoviendo mejoras para optimizar los procesos propios de la organización donde labora.

**Responsabilidad social y ambiental:** Identifica los componentes políticos, económicos, sociales y culturales del entorno y contexto geológico, identificando problemas y proponiendo alternativas de solución, contribuyendo de manera proactiva a la solución de problemas sociales y ambientales.

**Gestión del riesgo de desastres:** Demuestra conocimiento y capacidad de análisis de riesgo de desastres en situaciones adversas, proponiendo de manera competente planes de contingencia, de recuperación, rehabilitación y reconstrucción practicando la resiliencia como fortaleza para superar la adversidad.

**Manejo de TICs:** Evidencia manejo competente de las TICs y software actualizados de la especialidad mostrando capacidad de adecuación a trabajar en entornos presenciales y no presenciales utilizando aplicativos y simuladores para modelizar contextos geológicos sometidos a investigación teórica y práctica.

### 8.3. Plan de estudios

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

Ciclo/ Semestre	Código	Asignatura	Tipo	Horas semanales			Créditos	Requisitos	
				T	P	Total		Código	Asignatura
1	INO101	REDACCIÓN Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN EFECTIVA I	GENERAL	2	2	4	3		Ninguno
1	INO102	MÉTODOS DE ESTUDIO UNIVERSITARIO	GENERAL	1	2	3	2		Ninguno
1	INO103	DESARROLLO PERSONAL Y LIDERAZGO	GENERAL	1	2	3	2		Ninguno
1	INO104	CALCULO I	GENERAL	2	4	6	4		Ninguno
1	INO105	BIOLOGÍA PARA CIENCIAS E INGENIERÍA	GENERAL	2	4	6	4		Ninguno
1	INO106	ALGEBRA Y GEOMETRÍA ANALÍTICA	GENERAL	2	4	6	4		Ninguno
1	162100	INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS GEOLÓGICAS	GENERAL	2	2	4	3		Ninguno

		CURSOS TALLERES O ACTIVIDADES ELECTIVAS	GENERAL	1	2	3	2		Ninguno
--	--	--	---------	---	---	---	---	--	---------

2	INO202	INVESTIGACIÓN FORMATIVA	GENERAL	2	2	4	3		Ninguno
2	INO203	REALIDAD NACIONAL Y MUNDIAL	GENERAL	2	0	2	2		Ninguno
2	INO204	CÁLCULO II	GENERAL	2	4	6	4		Cálculo I
2	INO205	FÍSICA I	GENERAL	3	2	5	4		Ninguno
2	INO206	QUÍMICA GENERAL	GENERAL	3	2	5	4		Ninguno
2	162092	GEOLOGÍA GENERAL	GENERAL	3	2	7	5		Introducción a las Ciencias Geológicas
2		CURSOS TALLERES O ACTIVIDADES ELECTIVAS	GENERAL	1	2	3	2		Ninguno

3	160001	CÁLCULO III	ESPECIFICO	3	2	5	4		Cálculo II
3	072002	QUÍMICA INORGÁNICA CUALITATIVA	ESPECIFICO	3		5	4		Química General
3	131002	FÍSICA II	ESPECIFICO	3		5	4		Física I
3	171002	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	ESPECIFICO	2	2	6	4		Ninguno
3	162101	MINERALOGÍA I	ESPECIFICO	1	4	5	3		Geología General
3	162090	INTRODUCCIÓN AL SOFTWARE GEOLOGICO	ESPECIFICO	1	4	5	3		Ninguno

4	160002	CÁLCULO IV	ESPECIFICO	3	2	5	4		Cálculo III
4	142001	ESTADÍSTICA	ESPECIFICO	3	2	5	4		Cálculo III
4	072003	FISICOQUIMICA	ESPECIFICO	3	2	5	4		Química Inorgánica Cualitativa
4	162102	MINERALOGÍA II	ESPECIFICO	2	4	6	4		Mineralogía I
4	162016	GEOMORFOLOGÍA	ESPECIFICO	3	2	5	4		Geología General
4	162010	PALEONTOLOGÍA GENERAL	ESPECIFICO	3	2	5	4		Geología General

5	162009	MINERALOGÍA ÓPTICA	ESPECIALIDAD	2		6	4		Mineralogía II
5	162011	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	ESPECIALIDAD	2	2	6	4		Geomorfología y Geometría Descriptiva
5	162062	GEOQUÍMICA GENERAL	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Fisicoquímica
5	162049	MECÁNICA DE FLUIDOS	ESPECIALIDAD	2	2	4	3		Cálculo IV y Física II
5	162003	TOPOGRAFÍA GENERAL	ESPECIALIDAD	2	4	6	4		Cálculo IV
5	162091	ECONOMÍA Y CONTABILIDAD	ESPECIFICO	2	2	4	3		Cálculo IV

6	162027	MICROSCOPIA DE MINERALES OPACOS	ESPECIALIDAD	2	4	6	4		Mineralogía Óptica
6	162032	GEOLOGÍA AMBIENTAL	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Geomorfología
6	162024	MECÁNICA DE SUELOS	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Mecánica de Fluidos, Topografía General
6	162015	SEDIMENTOLOGÍA	ESPECIALIDAD	2	2	6	4		Mineralogía II y Geomorfología
6	162063	GEOLOGÍA DE CAMPO I	ESPECIALIDAD	2	2	6	4		Geología Estructural
6	162094	PETROLOGÍA ÍGNEA	ESPECIALIDAD	2	4				Mineralogía Óptica

7	162035	MECÁNICA DE ROCAS	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Petrología Ígnea y Física II
7	162028	HIDROGEOLOGÍA	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Mecánica de Fluidos
7	162093	GEOLOGÍA DE HIDROCARBUROS	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Mecánica de Fluidos y Sedimentología
7	162020	ESTRATIGRAFÍA	ESPECIALIDAD	2	2	6	4		Sedimentología
7	162017	TELEDETECCIÓN APLICADA A LA GEOLOGÍA I	ESPECIALIDAD	2	4	6	4		Geología de Campo I
7	162066	TECTÓNICA	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Geología de Campo I

8	162019	YACIMIENTOS MINERALES METÁLICOS	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Microscopía de Minerales Opacos y Petrología Ígnea
8	162103	ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES	ESPECIALIDAD	2	2	4	3		Petrología Ígnea
8	162026	GEOESTADÍSTICA	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Geoquímica General y Estadística
8	162022	PROSPECCIÓN GEOFÍSICA	ESPECIALIDAD	3	2	5	4		Estratigrafía
8	162033	GEOLOGÍA DEL PERÚ	ESPECIALIDAD	3	2	7	5		Geología de campo I y Estratigrafía
8	162006	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	ESPECIALIDAD	2	2	4	3		Economía y Contabilidad

9	162023	GEOLOGÍA DE MINAS	ESPECIALIDAD	3	2		5	4	Yacimientos Minerales Metálicos
9	162064	GEOLOGÍA DE CAMPO II	ESPECIALIDAD	2	2		6	4	Geología del Perú
9	162098	TESIS I	ESPECIALIDAD	1	4		5	3	180 créditos aprobados
9	162099	GEOTECNIA	ESPECIALIDAD	2	2		4	3	Mecánica de suelos y Mecánica de rocas
9	162034	ANÁLISIS DE CUENCAS SEDIMENTARIAS	ESPECIALIDAD	2	2		4	3	Estratigrafía

9		ELECTIVO	ELECTIVO	2	2		4	3	
		ELECTIVO	ELECTIVO	2	2		4	3	

10	162014	PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA	ESPECIALIDAD	3	2		5	4	Geología de Minas
10	162070	RESPONSABILIDAD SOCIAL EN EL ÁMBITO GEOLÓGICO	ESPECIALIDAD	2	2		4	3	Geología Ambiental y Geología del Perú
10	162096	TESIS II	ESPECIALIDAD	1	4		5	3	Tesis I
10	162043	EXPLOTACIÓN DE MINAS	ESPECIALIDAD	2	2		4	3	Yacimientos minerales metálicos, Rocas y Minerales industriales
10	162053	EVALUACIÓN DE MINAS	ESPECIALIDAD	2	2		4	3	Yacimientos minerales metálicos, Rocas y Minerales industriales
10		ELECTIVO	ELECTIVO	2	2		4	3	
		ELECTIVO	ELECTIVO	2	2		4	3	
		ELECTIVO	ELECTIVO	2	2		4	3	

59 asignaturas obligatorias	<b>216 créditos</b>
05 asignaturas electivas	<b>15 créditos</b>
02 asignaturas electivas de estudios generales	4 créditos
<b>Total de créditos</b>	<b>235</b>

### **CURSOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD**

Nº	Código	Asignatura	Tipo	Horas semanales			Créditos	Requisitos
				T	P	Total		
1	162072	ALTERACIONES HIDROTERMALES	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Petrología ígnea
2	162037	ANÁLISIS GEOLÓGICO INSTRUMENTAL	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Microscopía de Minerales Opacos
3	162073	ECONOMÍA MINERA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Economía y contabilidad
4	162075	ESTABILIDAD DE TALUDES	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Mecánica de suelos
5	162030	EVALUACIÓN DE RESERVORIOS	ESPECIALIDAD					Geología de Hidrocarburos
6	162079	GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA NACIONAL	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Geología del Perú
7	162081	INTRODUCCIÓN A LA GEOMETALURGIA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Microscopía de Minerales Opacos
8	162083	INTRODUCCIÓN A LA PETROLOGÍA METAMÓRFICA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Petrología ígnea
9	162084	INTRODUCCIÓN A LA PETROLOGÍA SEDIMENTARIA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Mineralogía Óptica Sedimentología
10	162018	MICROPALEONTOLOGÍA Y PALINOLOGÍA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Paleontología General

11	162086	PALEONTOLOGIA ESTRATIGRAFICA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Estratigrafía
12	162095	TECNOLOGÍA DE LOS HIDROCARBUROS	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Geología de Hidrocarburos
13	162039	TELEDETECCIÓN APLICADA A LA GEOLOGÍA II	ESPECIALIDAD	1	4	5	3	Teledetección Aplicada a la Geología I
14	162008	TOPOGRAFÍA APLICADA	ESPECIALIDAD	1	4	5	3	Topografía General
15	162052	VULCANOLOGÍA	ESPECIALIDAD	2	2	4	3	Petrología Ígnea

### **CURSOS ELECTIVOS DE ESPECIALIDAD**

Nº	Código	Asignatura	Tipo	Horas semanales			Créditos
				T	P	Total	
1	INE001	PROCESO CULTURAL ANDINO	GENERAL	1	2	3	2
2	INE002	PROGRAMACION Y COMPUTACION	GENERAL	1	2	3	2
3	INE003	DIBUJO TECNICO	GENERAL	1	2	3	2
4	INE004	INGLES PARA ESCRITURA ACADÉMICA	GENERAL	1	2	3	2
5	INE005	MATLAB	GENERAL	1	2	3	2
6	INE006	CALCULOS BASICOS EN QUIMICA	GENERAL	2	0	2	2
7	INE007	SEGURIDAD E HIGIENE EN LABORATORIO	GENERAL	2	0	2	2
8	INE008	FUNDAMENTOS DE RIESGOS DE DESASTRES Y CAMBIO CLIMATICO	GENERAL	1	2	3	2
9	INE009	GEOGRAFIA ECONOMICA DEL PERU	GENERAL	1	2	3	2
10	INE0010	CIUDADANIA Y DERECHOS FUNDAMENTALES	GENERAL	1	2	3	2
11	INE0011	TALLER DE ELECTRICIDAD Y ELECTRONICA	GENERAL	1	2	3	2
12	INE0012	ECONOMIA GENERAL	GENERAL	1	2	3	2
13	INE0013	EMPRENDIMIENTO E INNOVACION	GENERAL	1	2	3	2
14	INE0014	TALLER DE MUSICA	GENERAL	1	2	3	2
15	INE0015	TALLER DE DANZA	GENERAL	1	2	3	2
16	INE0016	APRECIACION DE CINE	GENERAL	1	2	3	2
17	INE0017	QUECHUA	GENERAL	1	2	3	2

## 9. Malla Curricular

Haga clic o pulse aquí para escribir texto.

