

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO

**Plan de Estudios**

**Estructura del plan de estudios de Ingeniería Geológica**

PLAN DE ESTUDIOS 2021 - 2025									
CICLO	ÁREA	CODIGO	CURSOS	H.T.	H.P.	T.H.	N° DE CREDITOS	HV. (Adicional)	PRE-REQUISITO
I	Estudios generales	EG108	Química general	3	2	5	4	2	
	Estudios generales	EG103	Matemática básica	3	2	5	4	2	
	Estudios generales	EG112	Física I	3	2	5	4	2	
	Estudios generales	EG101	Comprensión y argumentación	3	2	5	4	2	
	Estudios generales	EG102	Pensamiento racional y ética	2	2	4	3	2	
	Estudios generales	EG105	Ecología y desarrollo sostenible	2	2	4	3	2	
	Estudios generales	EG104	Taller de innovación y emprendimiento	2	2	4	3	2	
				<b>TOTAL SEMESTRE</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>32</b>	<b>25</b>	14
II	Estudios específicos	QUI202	Fisicoquímica	3	2	5	4	2	EG 108

**CURRÍCULO FLEXIBLE POR COMPETENCIAS 2021-2025 PROGRAMA DE ESTUDIOS: INGENIERÍA  
GEOLÓGICA**

	Estudios generales	EG111	Cálculo diferencial	3	2	5	4	2	EG103
	Estudios específicos	FIS203	Física II	3	2	5	4	2	EG112
	Estudios específicos	GEO201	Geología general	3	2	5	4	2	
	Estudios específicos	GEO204	Geometría descriptiva y dibujo geológico computarizado	2	2	4	3	2	
	Estudios generales	EG107	Epistemología	2	2	4	3	2	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	<b>28</b>	<b>22</b>	12	
III	Estudios específicos	GEO205	Cristalografía y mineralogía	3	2	5	4	2	QUI 202
	Estudios específicos	MAT209	Cálculo integral	3	2	5	4	2	EG111
	Estudios específicos	GEO206	Estática	2	2	4	3	2	FIS 203
	Estudios específicos	GEO207	Sedimentología y estratigrafía	3	2	5	4	2	GEO201
	Estudios específicos	GEO208	Geoestadística	2	2	4	3	2	
	Estudios específicos	HUM210	Ingles técnico	2	2	4	3	2	
	Estudios generales	EG119	Seguridad y defensa nacional	2	2	4	3	2	
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	14	
IV	Estudios específicos	GEO211	Resistencia de geomateriales	3	2	5	4	2	GEO206
	Estudios específicos	MAT215	Ecuaciones diferenciales	3	2	5	4	2	MAT209
	Estudios específicos	GEO212	Geomorfología	3	2	5	4	2	GEO207
	Estudios especialidad	GEO301	Paleontología general	3	2	5	4	2	EG105
	Estudios específicos	GEO213	Petrología ígnea	3	2	5	4	2	GEO205
	Estudios específicos	GEO214	Topografía geológica I	3	2	5	4	2	GEO204
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	12	
V	Estudios especialidad	GEO302	Hidrogeología	3	2	5	4	2	GEO208
	Estudios específicos	GEO216	Mineralogía óptica	3	2	5	4	2	HUM210
	Estudios específicos	GEO217	Geología histórica y del Perú	3	2	5	4	2	GEO301
	Estudios específicos	GEO218	Petrología sedimentaria y metamórfica	3	2	5	4	2	GEO213
	Estudios específicos	GEO219	Geología estructural I	3	2	5	4	2	GEO211
	Estudios específicos	GEO220	Topografía geológica II	3	2	5	4	2	GEO214
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	12	
VI	Estudios especialidad	GEO303	Geología de recursos energéticos	3	2	5	4	2	GEO302
	Estudios específicos	GEO221	Geoquímica	3	2	5	4	2	EG101
	Estudios especialidad	GEO304	Geomecánica de suelos	3	2	5	4	2	GEO212
	Estudios específicos	GEO222	Teledetección geológica	3	2	5	4	2	GEO220

**CURRÍCULO FLEXIBLE POR COMPETENCIAS 2021-2025 PROGRAMA DE ESTUDIOS: INGENIERÍA  
GEOLÓGICA**

	Estudios específicos	GEO225	Geotectónica	3	2	5	4	2	GEO219
			<b>ELECTIVOS</b>						
	Estudios específicos	GEO223	Evaluación de impacto ambiental (e)	2	2	4	3	2	
	Estudios específicos	GEO224	Geofísica (e)						
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	12	
VII	Estudios especialidad	GEO305	Geología de yacimientos no metálicos	3	2	5	4	2	GEO218
	Estudios especialidad	GEO306	Alteraciones hidrotermales	2	2	4	3	2	GEO221
	Estudios especialidad	GEO307	Geomecánica de rocas	3	2	5	4	2	GEO304
	Estudios especialidad	GEO308	Petrografía	2	2	4	3	2	GEO216
	Estudios especialidad	GEO309	Seguridad y salud en el trabajo	3	2	5	4	2	EG102
	Estudios especialidad	GEO310	Geología ambiental	2	2	4	3	2	GEO217
	Estudios especialidad		<b>ELECTIVOS</b>						
	Estudios especialidad	GEO311	Geología estructural II (e)	2	2	4	3	2	
	Estudios especialidad	GEO312	Vulcanología(e)						
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>31</b>	<b>24</b>	14
VIII	Estudios especialidad	GEO313	Geología de yacimientos minerales metálicos	3	2	5	4	2	GEO306
	Estudios especialidad	GEO314	Geometalurgia	2	2	4	3	2	GEO308
	Estudios especialidad	GEO315	Geomateriales para la construcción	2	2	4	3	2	GEO307
	Estudios especialidad	GEO316	Caracterización geotécnica	2	2	4	3	2	GEO222
	Estudios especialidad	GEO317	Geología de campo I	2	2	4	3	2	GEO310
	Estudios especialidad	GEO318	Gestión de proyectos geológicos	3	2	5	4	2	EG104
				<b>ELECTIVOS</b>					
	Estudios especialidad	GEO319	Seguridad en obras civiles(e)	2	2	4	3	2	
	Estudios especialidad	GEO320	Geoestadística aplicada(e)						
				<b>SUB TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	14
IX	Estudios especialidad	GEO321	Prospección geoquímica	2	2	4	3	2	GEO314
	Estudios especialidad	GEO322	Modelamiento geológico	2	2	4	3	2	GEO317
	Estudios especialidad	GEO323	Geología de campo II	2	2	4	3	2	GEO318
	Estudios especialidad	GEO324	Geología de minas	3	2	5	4	2	GEO313
	Estudios especialidad	GEO325	Geotecnia I	3	2	5	4	2	GEO315
	Estudios especialidad	GEO326	Investigación geológica	2	2	4	3	2	GEO316
				<b>ELECTIVOS</b>					

**CURRÍCULO FLEXIBLE POR COMPETENCIAS 2021-2025 PROGRAMA DE ESTUDIOS: INGENIERÍA  
GEOLÓGICA**

	Estudios especialidad	GEO327	Prospección geofísica(e)	2	2	4	3	2	
	Estudios especialidad	GEO328	Geología del petróleo(e)						
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	14	
<b>X</b>	Estudios especialidad	GEO329	Metalogénesis	2	2	4	3	2	GEO324
	Estudios especialidad	GEO330	Perforaciones y logueo	2	2	4	3	2	GEO323
	Estudios especialidad	GEO331	Geotecnia II	3	2	5	4	2	GEO325
	Estudios especialidad	GEO332	Riesgo geológico	3	2	5	4	2	GEO322
	Estudios especialidad	GEO333	Sistemas integrados de gestión	2	2	4	3	2	GEO309
	Estudios especialidad	GEO334	Prácticas preprofesionales	2	2	4	3	2	GEO326
	Estudios especialidad		<b>ELECTIVOS</b>						
	Estudios especialidad	MIN335	Explotación de minas(e)	2	2	4	3	2	
	Estudios especialidad	GEO336	Patrimonio geológico y geoturismo(e)						
			<b>SUB TOTAL</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>23</b>	14	
		<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>169</b>	<b>132</b>	<b>301</b>	<b>235</b>	132	