

**UNIVERSIDAD MAYOR DE SAN ANDRES**  
**FACULTAD DE CIENCIAS GEOLOGICAS**  
**CARRERA DE INGENIERÍA GEOLÓGICA**

**GRADO ACADEMICO:** INGENIERO GEOLOGO

**REQUISITOS DE TITULACION:** APROBAR CUALQUIERA DE ESTAS 4 MODALIDADES:

- A) Tesis.
- B) Trabajo Dirigido (externo e interno).
- C) Proyecto de Grado.
- D) Excelencia

**MODALIDAD DE INGRESO:**

APROBAR EL EXAMEN DE DISPENSACION O CURSO PREFACULTATIVO

## PLAN DE ESTUDIOS 2009

CB = Ciencias Basicas	= 9 Materia	HT: Horas teóricas
CG = Ciencias Geologicas	= 22Materias	HP: Horas practicas (L* Laboratorio)
CA = Ciencias Aplicadas	= 14 Materias	HS: Total Horas / Semana
Pasantía pre-profesional	Trabajo de Grado	

	<b>PRIMER SEMESTRE</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>CORRELATIVAS</b>		<b>HS</b>
<b>MAT-100</b>	Algebra	2	2			
<b>MAT-101</b>	Cálculo I	2	2			
<b>QMC-101</b>	Química General	4	4 <sup>L*</sup>			
<b>FIS -101</b>	Física I	4	4			
<b>GLG-111</b>	Geología General I	4	4			
		<b>16</b>	<b>16</b>			<b>32</b>
	<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>					
<b>GLG-121</b>	Geología General II	4	4	GLG-111		
<b>MAT-102</b>	Cálculo II	2	2	MAT-101; MAT-100		
<b>QMC-102</b>	Química Inorgánica	4	4 <sup>L*</sup>	QMC-101		
<b>FIS-102</b>	Física II	4	4	FIS-101; MAT-101		
<b>MAT-104</b>	Geometría Descriptiva	2	2	MAT-100; MAT-101		
		<b>16</b>	<b>16</b>			<b>32</b>
	<b>TERCER SEMESTRE</b>					
<b>GLG-211</b>	Paleontología de Invertebrados	4	4	GLG-121		
<b>GLG-212</b>	Mineralogía	4	4	QMC-102; GLG-121		
<b>QMC-106</b>	Métodos de Análisis Químico	2	2	QMC-102; FIS-102		
<b>GLG-213</b>	Geoestadística	2	2	MAT-102		
<b>GLG-214</b>	Cartografía Geológica	4	4	MAT-104		
		<b>16</b>	<b>16</b>			<b>32</b>
	<b>CUARTO SEMESTRE</b>					
<b>GLG-221</b>	Paleontología de Vertebrados	4	4	GLG-211		
<b>GLG-222</b>	Mineralogía Óptica	2	2	GLG-212		
<b>GLG-223</b>	Geoquímica y Prospección Geoquímica	4	4	QMC-106; GLG-213		
<b>GLG-224</b>	Geología Estructural	4	4	GLG-214		
<b>GLG-225</b>	Geofísica	4	-	GLG-213		
<b>GLG-226</b>	Sistemas de Información Geográfica	-	4	GLG-214		
		<b>18</b>	<b>18</b>			<b>36</b>

<b>QUINTO SEMESTRE</b>				
<b>GLG-311</b>	Prospección Geofísica	2	2	GLG-225; GLG-224
<b>GLG-312</b>	Sedimentología	4	4	GLG-221; GLG-223; GLG-222
<b>GLG-313</b>	Petrografía Ígnea y Metamórfica	4	4	GLG-222
<b>GLG-314</b>	Tectónica	2	2	GLG-224
<b>GLG-315</b>	Geomorfología	4	4	GLG-224; GLG-226
		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>32</b>
<b>SEXTO SEMESTRE</b>				<b>HT HP CORRELATIVAS HS</b>
<b>GLG-321</b>	Estratigrafía	4	4	GLG-312; GLG-314
<b>GLG-322</b>	Yacimientos no Metálicos	2	2	GLG-311; GLG-312
<b>GLG-323</b>	Petrología Ígnea y Metamórfica	4	4	GLG-313; GLG-314
<b>GLG-324</b>	Geología Histórica	4	-	GLG-312
<b>GLG-325</b>	Fotogeología	4	4	GLG-315
		<b>18</b>	<b>14</b>	<b>32</b>
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>				
<b>GLG-411</b>	Percepción Remota Satelital	2	2	GLG-325
<b>GLG-412</b>	Mecánica de Rocas y Suelos	4	4	GLG-321; GLG-323
<b>GLG-413</b>	Yacimientos Metálicos	4	4	GLG-322; GLG-323
<b>GLG-414</b>	Geología de Bolivia	4	4	GLG-321; GLG-324
<b>GLG-415</b>	Geología de campo	4	4	GLG-321; GLG-323; GLG-325
		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>				
<b>GLG-421</b>	Geología del Cuaternario	2	2	GLG-414; GLG-411
<b>GLG-422</b>	Geología del Petróleo	4	4	GLG-414; GLG-415
<b>GLG-423</b>	Geotecnia	4	4	GLG-412
<b>GLG-424</b>	Mapeo Temático	2	2	GLG-415; GLG-411
<b>GLG-425</b>	Geología de Minas	4	4	GLG-413; GLG-412
		<b>16</b>	<b>16</b>	<b>32</b>
<b>NOVENO SEMESTRE</b>				
<b>GLG-511</b>	Geología Ambiental	2	2	GLG-422; GLG-423; GLG-425
<b>GLG-512</b>	Economía de los Recursos Naturales	4	-	GLG-422; GLG-425
<b>GLG-513</b>	Hidrogeología	4	4	GLG-421; GLG-423
<b>GLG-514</b>	Cuencas y Sistemas Petroleros	4	-	GLG-422; GLG-424
<b>GLG-515</b>	Pasantía Profesional*	-	10	OCTAVO SEMESTRE
<b>GLG-516</b>	Pasantía de Investigación*	-	10	OCTAVO SEMESTRE
		<b>14</b>	<b>16</b>	<b>30</b>
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>				
<b>GLG-521</b>	TRABAJO DE GRADO**			
				<b>5880 HORAS Total</b>
				<b>294</b>

\* El estudiante deberá optar por una de las modalidades de Pasantía, cursando ya sea la asignatura GLG-515 o la asignatura GLG-516.

\*\* El estudiante deberá optar por una de las modalidades de TRABAJO DE GRADO: TESIS DE GRADO / PROYECTO DE GRADO / TRABAJO DIRIGIDO.