

## PLAN DE ESTUDIOS Y RESULTADOS DEL ESTUDIANTE

El Plan de Estudios y los Resultados del Estudiantes se muestran en las Tablas 3.2 y 3.3, de la Autoevaluación. La Tabla 3.2 muestra la relación entre los Resultados del Estudiante y el Plan de Estudios 2007 y la Tabla 3.3 muestra la relación entre los Resultados del Estudiante y el Plan de Estudios 2017. En ambos planes de Estudio se puede observar que todas las asignaturas contribuyen con el logro de uno o más Resultados del Estudiante, sin embargo, son los cursos de fin de carrera que tienen el nivel tres para medir la gran mayoría de los Resultados del Estudiante.

El nivel con el que contribuyen las asignaturas al logro de los Resultados del Estudiante, está determinado según los sigtes valores:

*Nivel de contribución:*

(-) = No se desarrolla, (0) = Conoce, (1) = Calcula, grafica, (2) = Analiza, resuelve, planifica, (3) = Diseña, crea, logra resultado del Estudiante

**Tabla 3.2. Mapeo de los Resultados del Estudiante – Plan de Estudios 2007**

Asignatura	Resultados del Estudiante												
	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[g]	[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	
<b>QUINTO AÑO</b>													
<b>DÉCIMO SEMESTRE</b>													
705257	GEOFÍSICA DE POZOS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
705270	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECT	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
705259	GEOLOGÍA DE CAMPO II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
705260	PROSPECCIÓN GEOQUIMICA DE YACIMIENTO METÁLICOS	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
705261	SEMINARIO DE GEOFÍSICA APLICADA A LA INGENIERÍA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
705262	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3
<b>NOVENO SEMESTRE</b>													
705145	SISMOLOGÍA II	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
705146	IMPACTO AMBIENTAL	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
705147	GEOLOGIA DE CAMPO I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
705148	SEMINARIO DE GEOFÍSICA MINERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
705149	MÉTODOS DE MODELAMIENTO GEOFISICO	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
705154	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL (E)	3	3	-	3	3	3	3	3	3	3	2	-
<b>CUARTO AÑO</b>													
<b>OCTAVO SEMESTRE</b>													
704239	PROSPECCIÓN SÍSMICA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
704240	SEMINARIO GEOFÍSICA HIDROGEOLOGICA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
704241	GRAVIMETRÍA	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2
704242	PROSPECCIÓN ELÉCTRICA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
704243	PROCESAMIENTO E INTERPRETACION DE DATOS SÍSMICOS	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2
704244	GEOFÍSICA VOLCÁNICA	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2
<b>SÉPTIMO SEMESTRE</b>													
704133	PROSPECCIÓN MAGNÉTICA	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2
704134	GEOMAGNETISMO	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2
704135	SISMOLOGIA I	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
704136	GEOTECNIA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
704137	GEOLOGÍA DEL PETROLEO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
704138	FOTOGEOLOGIA Y SENSORES REMOTOS	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	1
<b>TERCER AÑO</b>													
<b>SEXTO SEMESTRE</b>													
703227	RECURSOS NATURALES	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1
703228	MODELOS NUMÉRICOS Y GEOESTADÍSTICOS	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
703269	INVESTIGACIÓN GEOFÍSICA	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
703230	MECÁNICA DE SUELOS	2	0	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1
703231	PROSPECCIÓN GRP Y MAGNETOTELÚRICO	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
703232	PROSPECCIÓN GRAVIMÉTRICA	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
<b>QUINTO SEMESTRE</b>													
703155	GEOFÍSICA PREDICTIVA	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1
703122	VULCANOLOGIA	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	1
703123	GEOLOGIA ECONÓMICA DE YACIM. MET	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
703124	TECTONOFÍSICA	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
703125	PROCESAMIENTO DE SENALES DIGITALES	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	0
703156	MANEJO DE SOFTWARE GEOFÍSICO	1	0	1	2	1	1	1	1	2	1	2	0
<b>SEGUNDO AÑO</b>													

CUARTO SEMESTRE													
702216	ECUACIONES DIFERENCIALES	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
702217	SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
702218	CLIMATOLOGÍA FÍSICA	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
702219	PETROLOGÍA	0	0	0	1	0	0	1	1	1	1	0	0
702220	INSTRUMENTACIÓN GEOFÍSICA	1	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0
TERCER SEMESTRE													
702111	ÁLGEBRA LINEAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
702112	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0
702113	GEOMORFOLOGÍA	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
702114	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
702115	METEOROLOGÍA	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
PRIMER AÑO													
SEGUNDO SEMESTRE													
701206	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
701207	FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
701208	TOPOGRAFÍA GENERAL	1	-	-	1	-	0	0	1	-	0	0	-
701209	INTRODUCCIÓN A LA GEOF APLICADA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
701210	MINERALOGÍA DETERMINATIVA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
PRIMER SEMESTRE													
701101	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
701102	MECÁNICA	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
701103	FISICO-QUÍMICA	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
701104	GEOLOGÍA FÍSICA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
701105	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	0	-	1	0	0	0	0	-	-	-	1	-

Tabla 3.3. Mapeo de los Resultados del Estudiante – Plan de Estudios 2017

Asignatura	Resultados del Estudiante												
	[a]	[b]	[c]	[d]	[e]	[f]	[g]	[h]	[i]	[j]	[k]	[l]	
QUINTO AÑO													
DÉCIMO SEMESTRE													
1705255	GEOFISICA MINERA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1705256	SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN (E)	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3
1705257	GEOFISICA APLICADA A LA INGENIERÍA (E)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1705258	CLIMATOLOGÍA FÍSICA (E)	3	3	2	2	2	2	3	3	2	3	3	2
1705259	FÍSICA DE ROCAS (E)	3	2	3	3	3	2	2	2	3	2	3	2
1705260	FORMUL Y EVALUACIÓN DE PRY (E)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
NOVENO SEMESTRE													
1705149	IMPACTO AMBIENTAL	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1705150	GEOFISICA HIDROGEOLOGICA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1705151	ÉTICA GENERAL Y PROFESIONAL	2	2	2	2	2	3	3	2	2	3	2	2
1705152	GEOFISICA VOLCÁNICA	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2
1705153	GEODÉSIA Y DEFORMACIÓN CORTICAL (E)	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	2
1705154	MÉTODOS DE MODELAM GEOFÍSICO (E)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
CUARTO AÑO													
OCTAVO SEMESTRE													
1704245	PROSPECCIÓN SÍSMICA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
1704246	PROSPECCIÓN GPR Y MAGNETOTELURICO	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
1704247	PROSPECCIÓN GRAVIMÉTRICA	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
1704248	PROSPECCIÓN ELÉCTRICA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
--	MECÁNICA DE FLUIDOS PARA GEOF	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
SÉPTIMO SEMESTRE													
1704140	PROSPECCIÓN MAGNÉTICA	3	3	2	3	3	2	3	3	3	2	3	2
1704141	GEOMAGNETISMO	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2
1704142	SISMOLOGÍA	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	2
1704143	GEOTÉCNIA	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
--	ESTÁTICA PARA GEOFÍSICA	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2
TERCER AÑO													
SEXTO SEMESTRE													
1703234	RECURSOS NATURALES	1	1	1	2	1	2	2	2	1	2	2	1
1703235	SEGURIDAD EN GEOF Y SALUD OCUPAC	3	3	-	3	3	3	3	3	3	3	2	-
1703236	INVESTIGACIÓN GEOFÍSICA	2	3	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2
1703237	MECÁNICA DE SUELOS	2	0	2	1	2	2	1	2	1	2	2	1
1703238	GRAVIMETRÍA	3	3	2	3	3	3	3	2	2	2	3	2
1703239	INGLÉS 3	-	-	-	-	-	0	1	-	0	-	-	-
QUINTO SEMESTRE													
1703129	INSTR GEOFÍSICA Y SEÑALES DIGITALES	3	2	3	3	3	2	3	2	2	2	3	2
1703130	TECTONOFÍSICA	2	2	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1
1703131	GEOLOGIA DE CAMPO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1
1703132	GEOESTAD APLICADA A LA GEOFISICA	2	1	1	2	2	1	2	1	2	1	1	1
1703133	INGLÉS 2	-	-	-	-	-	0	1	-	0	-	-	-
SEGUNDO AÑO													
CUARTO SEMESTRE													
1702222	ECUACIONES DIFERENCIALES	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0
1702223	ONDAS Y ÓPTICA	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
1702224	METEOROLOGÍA	1	1	0	1	0	1	1	1	0	1	1	0
1702225	GEOLOGIA ECONÓMICA DE YACIMIENTOS METÁLICOS Y NO METÁLICOS	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1
1702226	GEOFISICA PREDICTIVA	2	2	1	2	2	2	2	1	1	1	2	1
1702227	ECOLOGIA Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	-	0	-	1	-	1	1	2	0	0	-	0

1702228	INGLÉS 1	-	-	-	-	-	0	1	-	0	-	-	-
<b>TERCER SEMESTRE</b>													
1702115	ÁLGEBRA LINEAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1702116	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
1702117	SEDIMENTOLOGÍA Y ESTRATIGRAFÍA	1	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0
1702118	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
1702119	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA	0	-	1	0	0	0	0	-	-	-	1	-
1702120	GESTIÓN DE RIESGOS Y DEFENSA CIVIL	0	0	-	1	-	1	1	0	1	0	0	0
1702121	CIUDADANÍA E INTERCULTURALIDAD	-	0	-	1	-	1	1	0	1	-	-	0
<b>PRIMER AÑO</b>													
<b>SEGUNDO SEMESTRE</b>													
1701208	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
1701209	FLUIDOS Y TERMODINÁMICA	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
1701210	TOPOGRAFÍA GENERAL	1	-	-	1	-	0	0	1	-	0	0	-
1701211	INTRODUCCIÓN A LA GEOFÍSICA APLICADA	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
1701212	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
1701213	COMUNICACION INTEGRAL	-	-	-	1	-	1	1	0	0	0	-	0
1701214	REALIDAD NACIONAL	-	0	-	1	0	1	1	0	1	-	0	0
<b>PRIMER SEMESTRE</b>													
1701101	CÁLCULO DE UNA VARIABLE	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
1701102	RAZONAMIENTO LÓGICO MATEMÁTICO	-	0	-	1	-	1	0	-	0	1	0	-
1701103	MECÁNICA	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
1701104	FÍSICO-QUÍMICA	1	0	-	-	-	0	0	-	0	-	-	-
1701105	GEODINÁMICA INTERNA Y EXTERNA DE LA TIERRA	0	1	1	0	1	1	1	1	0	0	0	1
1701106	INFORMATICA BÁSICA APLICADA A LA GEOFÍSICA	1	0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0
1701107	MÉTODOS DEL TRABAJO INTELLECTUAL EN LA UNIVERSIDAD	0	0	-	0	-	0	0	0	0	0	-	-