



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA  
DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA

## PENSUM INGENIERÍA GEOFÍSICA

### PRIMER PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
0251	CÁLCULO I	--	4	2	-	-	5
0551	GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	--	3	4	-	-	5
0331	FÍSICA GENERAL I	--	4	2	-	-	5
0183	LENGUA Y COMUNICACIÓN	--	1	2	-	-	2
0012	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA	--	1	2	-	-	2
							19

### SEGUNDO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
0252	CÁLCULO II	0251	4	2	-	-	5
0555	PROY. AXONOMÉTRICA Y ACOTADA	0551	2	3	-	-	3
0333	TÓPICOS DE FÍSICA GENERAL	0331-0251	3	2	-	-	4
3110	GEOLOGÍA FÍSICA	19 U.	4	3	-	-	5
3384	INTRODUCCIÓN A LA GEOFÍSICA	0331-0012	3	0	-	-	3
							20

### TERCER PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
0253	CÁLCULO III	0252	4	2	-	-	5
0441	QUÍMICA GENERAL I	--	3	3	-	-	5
0250	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	0251	3	2	-	-	4
0332	FÍSICA GENERAL II	0331-0251	4	2	-	-	5
0101	INGLÉS I	--	3	0	-	-	3
							22

### CUARTO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
0256	ECUACIONES DIFERENCIALES	0253-0250	3	3	-	-	5
0605	MECÁNICA Y ELASTICIDAD	0253-0331-0250	4	2	-	-	5
3190	MINERALOGÍA Y PETROLOGÍA	0441-3110	3	3	-	-	4
0185	REDACCIÓN DE INFORMES TÉCNICOS	0183-50 U.	3	0	-	-	3
0790	PROGRAMACIÓN	0250	2	2	2	-	4
							21

### QUINTO PERÍODO

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
0260	ELEMENTOS DE ESTADÍSTICA	0253-0250	2	2	-	-	3
3119	INTROD. A LA GEOL. DE CAMPO	0555-3190	3	6	-	-	6
3301	MÉT. MATEMÁTICOS DE LA FÍSICA	0256-0333	3	1	-	-	3
3383	INSTRUMENTACIÓN	0332-3384	3	4	-	-	5
3330	TEORÍA DE FILTROS	0256	3	3	-	-	4
							21



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA  
DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA

**SEXTO PERÍODO**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
3306	MÉTODOS ELÉCTRICOS	3383	3	3	-	-	4
3309	MÉTODOS SÍSMICOS	3330-3301	4	3	-	-	5
3111	GEOLOGÍA ESTRUCTURAL	0605-3119	3	3	-	-	4
0184	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	0183-50 U.	3	0	-	-	3
0104	INGLÉS INSTRUMENTAL	0101-57 U.	2	0	-	-	2
	ELECTIVA	--					3
							21

**SÉPTIMO PERÍODO**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
3307	MET. GRAVIMÉTRICOS Y MAGNÉTICOS	3383-3111	3	4	-	-	5
3164	ESTRATIGRAFÍA Y SEDIMENTACIÓN	3111	2	2	-	-	3
0106	INGLÉS CONVERSACIONAL I	0101-50 U.	0	4	2	-	3
3209	ECONOMÍA Y LEGISLACIÓN MINERA	100 U.	2	2	-	-	3
	ELECTIVAS	--					6
							20

3311 GEOFÍSICA DE CAMPO (21 días entre períodos) 3306-3307-3309 - 56 - - 4

Nota: Esta materia se inscribe en el semestre que sigue al trabajo de campo realizado, pero las unidades no se totalizan en ese semestre.

**OCTAVO PERÍODO**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
3327	GEOMATEMÁTICA I	3301-0260	3	2	-	-	4
3135	PRINCIPIOS GEOLOGÍA DE VENEZUELA	3164	3	0	-	-	3
3329	LABORATORIO GEOFÍSICA DE CAMPO	3311-0185	0	8	-	-	4
0107	INGLÉS CONVERSACIONAL II	0106	0	4	2	2	3
	ELECTIVAS	--					6
							20

**NOVENO PERÍODO**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
3310	SISMOLOGÍA	3301-3330-3111	3	2	-	-	4
3313	SEMINARIO DE T.E.G.	3311/paralelo con 0188	2	0	-	-	2
0188	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	150 U./paralelo con 3313	0	4	-	-	2
3314	PETROFÍSICA APLICADA	3306-3309	2	3	-	-	3
	ELECTIVAS	--					6
							17

**DÉCIMO PERÍODO**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
3315	TRABAJO ESPECIAL DE GRADO	3313-3329 Aprobación Consejo de Escuela	-	-	-	-	20

Total: 205 Unidades

Versión: 02 de noviembre de 2021



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA  
DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA

DE LAS 21 UNIDADES DE MATERIAS ELECTIVAS EL ESTUDIANTE DE INGENIERÍA GEOFÍSICA DEBERÁ CURSAR COMO MÍNIMO 3U, Y HASTA UN MÁXIMO DE 6U, DE ASIGNATURAS DE LAS OFRECIDAS POR EL DPTO. DE ENSEÑANZAS GENERALES, A ESCOGER DENTRO DE LA SIGUIENTE LISTA:

**MATERIAS ELECTIVAS**  
**DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZAS GENERALES**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
0119	SOCIOLOGÍA	57 U.	3	0	-	-	3
0121	GEOGRAFÍA DE VENEZUELA I	57 U.	3	0	-	-	3
0122	GEOGRAFÍA DE VENEZUELA II	0121	3	0	-	-	3
0125	GEOGRAFÍA FÍSICA	57 U.	3	0	-	-	3
0130	ECONOMÍA	57 U.	3	0	-	-	3
0135	ECONOMÍA Y LEGISLACIÓN VENEZOLANA	57 U.	3	0	-	-	3
0140	DERECHO Y ÉTICA	120 U.	3	0	-	-	3
0145	DEONTOLOGÍA PARA INGENIEROS	120 U.	3	0	-	-	3
0153	PLANIFICACIÓN	0130-57 U.	3	0	-	-	3
0154	CONSER. RECURSOS NATU. RENOVABLES	57 U.	2	0	-	-	2
0110	PROBLEMAS NACIONALES	120 U.	3	0	-	-	3

SE RECOMIENDA IGUALMENTE CUBRIR LAS 3U DE ELECTIVAS DEL 6<sup>to</sup> SEMESTRE CON ASIGNATURAS DE LA SIGUIENTE LISTA:

**MATERIAS ELECTIVAS**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
0761	TÉCNICAS GRÁFICAS POR COMPUTADORA	0790-0555	2	2	-	-	3
0762	USO DE UN MANEJADOR DE BASE DE DATOS	57 U.	0	0	3	-	1
0763	USO DE UNA HOJA DE CÁLCULO	57 U.	0	0	3	-	1
0764	USO DE UN PROCESADOR DE TEXTO	57 U.	0	0	3	-	1
0766	INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS ECONÓMICO DE DECISIONES	0790- 120 U.	2	2	-	-	3
0767	PROGRAMACIÓN AVANZADA	0790	3	2	-	-	1
0768	DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	0790	0	0	3	-	1
1261	HIGIENE Y PRIMEROS AUXILIOS	57 U.	1	0	3	-	2
1367	MECÁNICA DE FLUIDOS	0602-0254-0256	3	2	-	-	4
0334	LABORATORIO DE FÍSICA GENERAL	0331	0	0	3	-	1
0335	LABORATORIO DE FÍSICA INSTRUMENTAL	0332	0	0	3	-	1
2107	REDES ELÉCTRICAS I	0253-0255-0332	4	2	-	-	5
2216	ELECTRÓNICA I	2107	4	1	2	-	5
7401	INGENIERÍA DE YACIMIENTOS I	3110-7501	2	2	0	-	3
7407	GEOLOGÍA PETROLERA I	0555-3110	3	2	0	-	4
7416	GEOLOGÍA PETROLERA II	7407	2	2	0	-	3
7409	GEOLOGÍA PETROLERA III	7416	3	0	0	-	3
7420	GEOESTADÍSTICA APLICADA	0260-0790-Ap. C.E.	2	3	0	-	3
7501	INTRODUCCIÓN A LA ING. DE PETRÓLEO	0012-0253- 0555-50 U.	2	0	0	-	2



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA  
DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA

**MATERIA ELECTIVA PARA OTROS DEPARTAMENTOS**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
3304	GEOFÍSICA GENERAL	MINAS: 0332-3119 GEOLOGÍA: 0333-3119	2	3	-	-	3

NOTA: Asignatura para estudiantes de Geología y Minas (No incluida en el Pensum de Geofísica)

**MATERIAS ELECTIVAS TÉCNICAS  
DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA**

CÓDIGO	ASIGNATURAS	REQUISITOS	T	P	L	Ht	U
3316	GEOMATEMÁTICAS II	3327	2	2	-	-	3
3317	INVESTIGACIÓN GEOFÍSICA	3307	3	0	-	-	3
3318	INVESTIGACIÓN GEOELÉCTRICA	3306	3	0	-	-	3
3319	INVESTIGACIÓN GEOSÍSMICA	3309	3	0	-	-	3
3320	SISMOLOGÍA APLICADA	3310	2	1	5	-	3
3321	TECTONOFÍSICA	3108	3	0	-	-	3
3322	FÍSICA DE TERREMOTOS	3310	2	2	4	-	4
3323	GRAVIMETRÍA Y MAGNETISMO	3307	3	2	4	-	4
3324	ONDAS Y ÓPTICA	3301	2	2	-	-	3
3332	TÓPICO PETROLERO I	140 U.	3	0	-	-	3
3333	TÓPICO PETROLERO II	140 U.	3	0	-	-	3
3368	PASANTÍA	100 U.-Ap. Dpto.	3	0	-	-	3
3369	ENTRENAMIENTO PROFESIONAL I	120 U.-Ap. Dpto.	3	0	-	-	3
3370	TÓPICOS ESPECIALES I	120 U.-Ap. Dpto.	3	0	-	-	3
3371	TÓPICOS ESPECIALES II	120 U.-Ap. Dpto.	3	0	-	-	3
3372	TÓPICOS ESPECIALES III	120 U.-Ap. Dpto.	3	0	-	-	3
3380	PROCESAMIENTO SÍSMICO	3309	2	2	-	-	3
3381	INTERPRETACIÓN SÍSMICA	3309	2	2	-	-	3
3382	GEOFÍSICA DE PRODUCCIÓN	3380-3381	3	0	-	-	3
3385	GEOFÍSICA MINERA	0332-3384	1	4	-	-	3
3386	GEOESTADÍSTICA	0260-0790	2	2	-	-	3
3390	ADQUISICIÓN DE DATOS SÍSMICOS	3309	3	0	-	-	3
3394	PETROFÍSICA DE PRODUCCIÓN	3314	3	0	-	-	3



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
ESCUELA DE GEOLOGÍA, MINAS Y GEOFÍSICA  
DEPARTAMENTO DE GEOFÍSICA

**MATERIAS ELECTIVAS TÉCNICAS  
DEPARTAMENTOS DE GEOLOGÍA Y MINAS**

<b>CÓDIGO</b>	<b>ASIGNATURAS</b>	<b>REQUISITOS</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>L</b>	<b>Ht</b>	<b>U</b>
3108	GEODINÁMICA	3164	3	2	-	-	4
3126	CUENCAS SEDIMENTARIAS	3164	3	0	-	-	3
3147	ESTRATIGRAFÍA POR SECUENCIAS	3164	2	2	-	-	3
3139	GEOLOGÍA MARINA	3164	3	2	-	-	4
3150	GEOTECNIA I	3111-0253	3	3	-	-	4
3151	GEOTECNIA II	3150	3	2	-	-	4
3378	HIDROGEOLOGÍA	3306	3	1	-	-	3
3155	YACIMIENTOS MINERALES METÁLICOS	3190	3	3	-	-	4
3157	GEOLOGÍA DEL PETRÓLEO	140 U.	2	3	-	-	3
3158	MÉTODOS DEL SUBSUELO	3119	3	1	-	-	3
3162	PROSPECCIÓN GEOQUÍMICA	3187	2	2	-	-	3
3168	INTERPRETACIÓN DE MAPAS	3110-0555	2	3	-	-	3
3169	GEOLOGÍA AMBIENTAL	3111-3119	3	1	-	-	3
3187	PRINCIPIOS DE GEOQUÍMICA	3190	2	2	-	-	3
3208	INTRODUCCIÓN A LA MINERÍA	0012	3	2	-	-	4
3225	MECÁNICA DE ROCAS	3111-0605	2	2	-	-	3
3235	EVALUACIÓN DE YACIMIENTOS	3155	2	2	-	-	3
3262	LABORATORIO DE MECÁNICA DE ROCAS	3225	2	3	-	-	3