



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**CICLO BÁSICO**  
**DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZAS GENERALES**



<b>ASIGNATURA:</b> GEOGRAFÍA DE VENEZUELA I				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b> ELECTIVA NO TÉCNICA			
<b>CODIGO:</b> 0121	<b>UNIDADES:</b> 3			<b>REQUISITOS:</b> 57 UNIDADES			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 3	<b>TEORÍA:</b> 2	<b>PRÁCTICA:</b> 1	<b>LABORATORIO:</b>	<b>SEMINARIO:</b>	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b>	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b>	<b>SEMESTRE:</b>

**PROPÓSITO:**

El propósito fundamental es dar a conocer los principales aspectos físicos naturales de nuestro país y sus recursos naturales renovables, de acuerdo a las nuevas investigaciones geográficas, que sirven de base y apoyo en la aplicación práctica del futuro profesional en las diferentes ramas de la Ingeniería.

Otro propósito de alcance es dar a conocer que todos los fenómenos físicos naturales están vinculados entre sí y que ninguno de ellos son independientes antes bien están relacionados unos con los otros y de allí la importancia de su conocimiento integral para poder comprender la dinámica y procesos que se cumplen entre ellos y su posible influencia sobre las obras de Ingeniería: tales como geomorfología de sismicidad en estructuras, hidrografía y climatología en hidrometeorología, etc.

**OBJETIVOS DEL APRENDIZAJE:**

1. La Geografía física de Venezuela: sus recursos naturales. Las más recientes investigaciones geográficas del país al respecto.
2. Objetivo General: El alumno será capaz de localizar cualquier aspecto físico o recurso natural de nuestro país, preferiblemente sobre un mapa base de estudio.
3. Objetivos específicos: El alumno será capaz de conocer los aspectos más importantes y significativos de la geografía física. Es decir, los rasgos que identifican cada uno de los aspectos naturales tales como características de los climas, suelos, geologías, etc.
4. El alumno será capaz de comprender y evaluar una escala de valores del medio físico venezolano y sus aplicaciones prácticas en las obras de ingeniería tales como las de geotecnia en la rama de Geología. Aclarar dichos conceptos de tal modo que pueda utilizarlos en su futura carrera profesional.
5. Motivar la conciencia geográfica de nuestro país como un recurso básico cultural imprescindible para el triunfo en su carrera profesional, la toma de decisiones futuras que pueda afrontar requiere del conocimiento geográfico nacional, así como de los problemas geo-políticos derivados del desconocimiento de nuestra plataforma continental y aspectos geomorfológicos de nuestro relieve limítrofe con países vecinos.
6. El alumno será capaz de encontrar la información geográfica que requiere en el futuro recurriendo en ocasiones a medios indirectos de investigación tales como la lectura de mapas bases o temáticos, fuentes de investigación de la geografía.
7. El alumno será capaz de traducir estos conocimientos a su expresión literal y descriptiva.

<b>APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:</b>	<b>APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:</b>	<b>DESDE:</b> 1982	<b>VIGENCIA</b>	<b>HASTA:</b>	<b>HOJA</b> /
--	---	--------------------	-----------------	---------------	------------------



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
CICLO BÁSICO  
DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZAS GENERALES**



<b>ASIGNATURA:</b> GEOGRAFÍA DE VENEZUELA I				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b> ELECTIVA NO TÉCNICA			
<b>CODIGO:</b> 0121	<b>UNIDADES:</b> 3			<b>REQUISITOS:</b> 57 UNIDADES			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 3	<b>TEORÍA:</b> 2	<b>PRÁCTICA:</b> 1	<b>LABORATORIO:</b>	<b>SEMINARIO:</b>	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b>	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b>	<b>SEMESTRE:</b>

**HORAS DE CONTACTO:**

La asignatura se dicta una vez al año en semestres alternos con tres (3) horas a la semana.

**EVALUACIÓN:**

El sistema de pruebas es el siguiente:

- Dos (2) exámenes parciales .....	40%
- Un (1) examen final .....	20%
- Un (1) trabajo de investigación práctico e individual final .....	40%
- TOTAL .....	100%

**REQUISITOS:**

Ciclo Básico Aprobado (**57 Unidades**).

**CONTENIDO:**

- Tema 1: Situación geográfica de Venezuela. Extensión, límites. Problemas fronterizos.
- Tema 2: Descripción y síntesis de las principales unidades fisiográficas de Venezuela.
- Tema 3: Hidrografía General
- Tema 4: Grandes grupos de suelos de Venezuela. Formaciones series y litología general.
- Tema 5: Sismología. Regiones Sísmicas de Venezuela.
- Tema 6: Climatología general de Venezuela.
- Tema 7: Grandes grupos de suelos, Séptima aproximación.
- Tema 8: Fito geografía general de Venezuela
- Tema 9: Esquema general de los principales recursos naturales renovables y no renovables de Venezuela.

**CONTENIDO ESPECÍFICO:** (Ver programa anexo)

**PROGRAMACIÓN CRONOLÓGICA:**

Por lo general se dicta un tema por clase teórica y una clase práctica de dicho tema apoyándose en una guía y mapa respectivo.

**PROGRAMA:**

- Tema 1: Situación Geográfica y consecuencias  
Extensión Nacional – Estatal – Distrital  
Municipal – Problemas límites.  
Límites internacionales. Problemas fronterizos.

TEMA 2: descripción y síntesis de las principales unidades fisiográficas de Venezuela:

- 2.1. Plataforma continental. Islas y Llanos costeros.
- 2.2. Sistema montañoso del Caribe (Cordillera de la Costa)

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE: 1982	VIGENCIA HASTA:	HOJA /
---------------------------------	----------------------------------	-------------	-----------------	--------



UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA  
FACULTAD DE INGENIERÍA  
CICLO BÁSICO  
DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZAS GENERALES



ASIGNATURA: GEOGRAFÍA DE VENEZUELA I				TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA NO TÉCNICA			
CODIGO: 0121	UNIDADES: 3			REQUISITOS: 57 UNIDADES			
HORAS/SEMANA: 3	TEORÍA: 2	PRÁCTICA: 1	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE:

- 2.3. Valles y Serranías de Falcón - Lara – Yaracuy.
- 2.4. Cordillera De Los Andes.
- 2.5. Los Llanos.
- 2.6. Macizo de Guayana.

TEMA 3: Hidrografía General:

3.1. Vertiente Atlántica:

- Cuenca del Orinoco:
  - Alto Orinoco
  - Región Orinoco Sur
  - Región del Delta
  - Cuencas del San Juan – Guanipa
  - Cuencas del Cuyuní – Rupununi
  - Cuencas de los Llanos Occidentales
  - Cuencas de los Llanos Centrales.
  - Cuencas de los Llanos Orientales.

3.2. Vertiente del mar Caribe:

- Cuenca del Lago de Maracaibo
- Cuencas del Litoral-Nor-Occidental
- Cuencas del Litoral Central
- Cuencas del Litoral-Nor-Oriental

3.3. Cuencas Endorreicas:

- Cuenca del Lago de Valencia.

TEMA 4: Grandes grupos geológicos de Venezuela. Formaciones-serie y Litología general. Este tema se estudia en correspondencia con las principales unidades físicas del país (tema 1).

TEMA 5: Sismología. Regiones Sísmicas de Venezuela. (Análisis y descripción del Dr. Gunther Fledler)

TEMA 6: Climatología General de Venezuela.

- Isoyetas Medias Anuales
- Isotermas Medias Anuales
- Vientos
- Clasificación Climática según Koeppen
- Otras clasificaciones (crítica)

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE: 1982	VIGENCIA HASTA:	HOJA /
---------------------------------	----------------------------------	-------------	-----------------	--------



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**CICLO BÁSICO**  
**DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZAS GENERALES**



<b>ASIGNATURA:</b> GEOGRAFÍA DE VENEZUELA I				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b> ELECTIVA NO TÉCNICA			
<b>CODIGO:</b> 0121	<b>UNIDADES:</b> 3			<b>REQUISITOS:</b> 57 UNIDADES			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 3	<b>TEORÍA:</b> 2	<b>PRÁCTICA:</b> 1	<b>LABORATORIO:</b>	<b>SEMINARIO:</b>	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b>	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b>	<b>SEMESTRE:</b>

TEMA 7: Grandes grupos de suelos. Séptima Aproximación.

1. Entisols. 2. Inceptisols. 3. Vertisols. 4. Mollisols. 5. Alfisols. 6. Ultisols. 7. Oxisols. 8. Aridisols. 9. Histosols (Descripción y síntesis de Juan Comerma).

TEMA 8: Fitogeografía General de Venezuela

Principales formaciones vegetales:

- Selvas
- Bosques
- Sábanas
- Matorral
- Páramos
- Nevados

(Descripción y síntesis según Francisco Tamayo)

Correlación Clima-vegetación.

Tema 9: Esquema general de los principales recursos físicos de Venezuela:

- Energéticos
- Mineros
- Hidráulicos
- Mineros

Nota: El trabajo de investigación de fin de curso puede versar sobre cualquiera de los temas tratados en el programa.

**BIBLIOGRAFÍA:**

**TEXTO BÁSICO:**

1. Atlas de Venezuela, 2da. Edición 1979. Cartografía Nacional: puede consultarse en la Biblioteca de la Facultad de Humanidades, en la Mapoteca de la Escuela de Geografía.
2. Guías del profesor de la asignatura.

**OTROS TEXTOS:**

3. Geografía Física de Venezuela de Antonio Luis Cárdenas. Talleres Gráficos y Universitarios 1964.
4. Las fronteras de Venezuela por Jesús Antonio Aguilera. Gráficas Continente, 1976
5. Reseña sobre límites entre Colombia y Venezuela por Daniel Valois Arce. Editorial Debut. 1970.
6. Zonas de vida de Venezuela. Memoria Explicativa sobre el mapa ecológico. República Bolivariana de Venezuela, Ministerio de Agricultura y Cría. Dirección de Investigación, 1968.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE: 1982	VIGENCIA HASTA:	HOJA /
---------------------------------	----------------------------------	-------------	-----------------	--------



**UNIVERSIDAD CENTRAL DE VENEZUELA**  
**FACULTAD DE INGENIERÍA**  
**CICLO BÁSICO**  
**DEPARTAMENTO DE ENSEÑANZAS GENERALES**



<b>ASIGNATURA:</b> GEOGRAFÍA DE VENEZUELA I				<b>TIPO DE ASIGNATURA:</b> ELECTIVA NO TÉCNICA			
<b>CODIGO:</b> 0121	<b>UNIDADES:</b> 3			<b>REQUISITOS:</b> 57 UNIDADES			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 3	<b>TEORIA:</b> 2	<b>PRÁCTICA:</b> 1	<b>LABORATORIO:</b>	<b>SEMINARIO:</b>	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b>	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b>	<b>SEMESTRE:</b>

7. Geobotánica de Venezuela Henry Pittier Monte Ávila. Editores Colección Científica No. 16.
8. Los Llanos de Venezuela por Francisco Tamayo, tomo I y II. Monte Avila editores. Colección Científica No. 3 y 4.
9. Agronomía Tropical. Ministerio de Agricultura y Cría Vol. XXI. Septiembre 1971 NO. 5 (Suelos).
10. Dependencias Federales por Ángel R. Fajardo H. MOP 1969.
11. La Industria Minera en Venezuela por Dionisio Zozaya Ministerio de Energía y Minas. 1978.
12. Atlas de Consulta. Atlas Geológico de Venezuela. Ministerio de Energía y Minas sc: 1:500.000.
13. Atlas Hidrogeológico de Venezuela. Ministerio de Energía y Minas. Esc: 1:500.000.

<b>APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:</b>	<b>APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:</b>	<b>DESDE:</b> 1982	<b>VIGENCIA HASTA:</b>	<b>HOJA /</b>
--	---	--------------------	------------------------	---------------