



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA

TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA

CODIGO: 3134

UNIDADES: 4

REQUISITOS: 3111 3136

HORAS/SEMANA:  
4

TEORÍA:  
4

PRACTICA:

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
OCTAVO

### PROPOSITOS

Geología de Venezuela es una asignatura que se dicta en el Noveno Semestre de la carrera de Ingeniería Geológica, y por lo tanto los estudiantes que la cursan deben poseer sólidos conocimientos de la asignatura básica de la carrera, tales como Estructural, Histórica, Paleontología, Petrología, Sedimentología y Estratigrafía, sin estos requisitos y facilidad en la aplicación de sus principios fundamentales, es prácticamente imposible entender y aprovechar los conocimientos impartidos en esta asignatura.

El propósito fundamental de Geología de Venezuela es el de describir por regiones geográficas la secuencia estratigráfica, evolución de ambientes sedimentarios y tectónica.

### OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

El objetivo principal de esta asignatura es el de preparar al alumno en el “entorno” geológico (Venezuela), en el cual se supone se va a desarrollar como profesional. Al finalizar el curso, tendrá una visión general de la Geología de su País y conocerá las fuentes bibliográficas donde recurrir, para obtener información detallada de un área específica de Venezuela.



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA

TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA

CODIGO: 3134

UNIDADES: 4

REQUISITOS: 3111 3136

HORAS/SEMANA:  
4

TEORÍA:  
4

PRACTICA:

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
OCTAVO

## PROGRAMA SINÓPTICO

Fisiografía y geomorfología de Venezuela. Estratigrafía sistemática. Precámbrico, Paleozoico. El mesozoico metamorfizado de las Cordilleras Centrales. Península de Araya y Paria e Isla de Margarita. Estudio sistemático de las formaciones metasedimentarias y rocas ígneas asociadas. Cenozoico. Nuevas provincias sedimentarias, ambientes y formaciones resultantes. Eoceno tardío, movimientos precursores de la orogénesis andina. Ambientes de extensión territorial más limitada durante el oligo-Mioceno. Provincias sedimentarias y formaciones resultantes. Levantamiento andino; Cuencas de Maracaibo y Barinas. Cuenca de Falcón. Trasgresión Eo-Oligocena en la Cuenca de Venezuela Oriental. El Mio-Plioceno de las regiones costeras. Cuenca de Venezuela Oriental y Margarita.

Ideas generales sobre Tectónica del Caribe.

## PROGRAMA DETALLADO

**TEMA 1. RASGOS GENERALES DE LA FISIOGRAFÍA VENEZOLANA.**  
Provincia de Guayana. Provincia de los Llanos. Llanos de Barinas, Apure, Llanos de Venezuela Oriental, La Mesa. Provincia de El Delta del Orinoco. San Juan. Las Cordilleras. La Sierra de Perijá. Los Andes Venezolanos. El Sistema Orográfico Central. Cordillera de La Costa y Serranía Interior. El Sistema Orográfico Oriental. Cordillera de Araya-Paria y Serranía del Interior. La Isla de Margarita. El Piedemonte y las Pre-Cordilleras. La Serranía de Trujillo. La Sierra de Falcón. El Lago de Maracaibo y las Planicies Costeras.

**TEMA 2. ISLA DE MARGARITA Y PENÍNSULAS DE ARAYA Y PARIA.**  
Estratigrafía.  
Complejos ígneo-metamórficos.  
1. Características generales de las rocas que forman estos complejos.  
2. Estratigrafía descriptiva.  
Isla de Margarita. El grupo de los esquistos verdes. Esquistos anfibolíticos de Paraguachí. Grupo de Juan Griego, Caliza de El Piache. Grupo Los Robles.  
Rocas ígneas en Margarita. Rocas ácidas. Rocas básicas.



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA

TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA

CODIGO: 3134

UNIDADES: 4

REQUISITOS: 3111 3136

HORAS/SEMANA:  
4

TEORÍA:  
4

PRACTICA:

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
OCTAVO

Península de Araya. Formaciones.

Península de Paria. Formaciones: Uquire, Macuro.

Gneis del Dragón. Formaciones: Cariaquito, Güinimita.

Rocas ígneas en Araya y Paria. Rocas ácidas. Rocas básicas. Rocas  
metavolcánicas.

Cretáceo.

1. Características de la sedimentación durante este período.  
Estratigrafía descriptiva. Isla de Margarita. Formación Los Frailes.  
Andesitas jóvenes no metamorfozadas.

Eoceno.

1. Características de la sedimentación durante este período.
2. Estratigrafía descriptiva.  
Isla de Margarita. Grupo de Punta Carnero, Formaciones Las  
Bermúdez, El Dátil, y Punta Mosquito.

Mioceno y Plioceno.

1. Características de la sedimentación durante estos períodos.
2. Estratigrafía descriptiva.  
Isla de Margarita. Formaciones La Tejita, La Güica.  
Península de Araya. Formaciones Cubagua y Barrigón.

Cuaternario.

1. Estratigrafía descriptiva.  
Historia geológica de Margarita y de la región de Araya-Paria.  
Tectónica de Margarita y de las cordilleras de Araya y Paria.

### TEMA 3. LAS CORDILLERAS CENTRALES DE VENEZUELA.

Estratigrafía del Sistema Orogénico Central.

Rocas metamórficas y rocas ígneas.

1. Características generales de estas rocas.
2. Estratigrafía descriptiva.

Los complejos basales. Complejo de Sebastopol y Gneis de Peña de  
Mora. Gneis de Puerto Cabello y Gneis de Yaritagua. Complejo de  
El Tinaco.

Cordillera de la Costa. Grupo Caracas, Formaciones Las Brisas,  
Antímano, Las Mercedes y Tacagua. Serranía del Interior. Grupo  
Villa de Cura, Formaciones Las Brisas, Las Mercedes y Tucutunemo.



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA		TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA					
CODIGO: 3134	UNIDADES: 4			REQUISITOS: 3111 3136			
HORAS/SEMANA: 4	TEORÍA: 4	PRACTICA:	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: OCTAVO

Formaciones de edad post-Caracas, Formaciones Placitas, Araguaita y Paracotos.

Rocas ígneas en las Cordilleras Centrales.

Rocas ácidas. Rocas básicas. Rocas extrusivas, Volcánicas de Tiara, Volcánicas de Tiramuto.

Mioceno y Plioceno.

1. Características de la sedimentación durante estos períodos.
2. Estratigrafía descriptiva.  
Cuenca del río Tuy. Formaciones.  
Costas del Mar Caribe. Formaciones.  
Tectónicas de las Cordilleras Centrales de Venezuela.

**TEMA 4. LA CUENCA DE VENEZUELA ORIENTAL.**

Estratigrafía de la cuenca de Venezuela Oriental.

Pre-Cretáceo.

1. Consideraciones sobre los sedimentos de estos períodos.

Estratigrafía descriptiva. Formaciones Hato Viejo y Carrizal.

Cretáceo.

1. Características de la sedimentación durante este período.
2. Estratigrafía descriptiva.

Flanco de Cojedes. Formaciones Araure, Agua Blanca, Cojedes, Mapuey, y Macaria.

Flanco de Guarico. Formación El Cantil. Grupo Guayusa. Formaciones: Garrapata y Escorzonera. Serranía del Interior de Anzoátegui, Monagas y Sucre. Grupo Sucre, Formaciones Barranquín, El Cantil, y Chimada, Formaciones Querecual y San Antonio. Grupo Santa Anita, Formaciones San Juan y Vidoño. Flanco Sur de la Cuenca. Grupo Temblador. Subsuelo de Guarico. Grupo Temblador, Formaciones La Canoa, La Cruz, Infante y Guavinita. Subsuelo del Sur de Anzoátegui y Monagas. Grupo Temblador, Formaciones La Canoa y El Tigre.

Paleoceno y Eoceno.

1. Características de la sedimentación durante estos períodos.
2. Estratigrafía descriptiva.



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA			TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA				
CODIGO: 3134	UNIDADES: 4		REQUISITOS: 3111 3136				
HORAS/SEMANA: 4	TEORÍA: 4	PRACTICA:	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: OCTAVO

Flanco de Cojedes y Guarico. Formaciones Guarico, Orupe y Peñas Blancas. Flanco de Anzoátegui y Monagas. Grupo Santa Anita, Formaciones Vidoño y Caratas. Formación Tinajitas.

Oligoceno, Mioceno y Plioceno.

1. Características de la sedimentación durante estos períodos.
2. Estratigrafía descriptiva.

Flanco de Guarico. Formaciones: Roblecito y Quebradón. Flanco de Anzoátegui y Monagas. Grupo Merecure, Formaciones Los Jabillos, Areo y Naricual. Formaciones Capiricual y Quimare. Subsuelo de Guarico. Formaciones: La Pascua, Roblecito y Chaguaramas. Subsuelo Centro-Sur de Anzoátegui y Monagas. Grupo Merecure. Formaciones Oficina, Freites y Las Piedras. Subsuelo Norte-Centro de Monagas y Delta Amacuro. Formaciones: Carapita, La Pica, Las Piedras y Quiriquire.

Cuaternario.

1. Características de la sedimentación y estratigrafía descriptiva. Formaciones Mesa y Paria.

Historia geológica de la Cuenca de Venezuela Oriental.

Tectónica de las Pre-Cordilleras de Guárico, de la Serranía del Interior de Anzoátegui, Monagas y Sucre y la Cuenca del Oriente de Venezuela.

**TEMA 5. EL OCCIDENTE DE VENEZUELA.**

Estratigrafía del Occidente de Venezuela.

Pre-Cámbrico y Paleozoico.

1. Características de la sedimentación durante estos períodos.
2. Estratigrafía descriptiva.
3. Andes Venezolanos, Grupo de Iglesias y Formación Bella Vista. Formaciones Caparo, Mucuchachí, Sabaneta y Palmarito, Sierra de Perijá. Grupo (Serie) de Perijá, Grupo río Cachiri, Formaciones Caño Grande, Caño del oeste y Campo Chico. Grupo La Gé, Formaciones Tinacoa y Macoíta. La Formación Palmarito en la Sierra de Perijá. Región de El Baúl, Grupo El Barbasco, Formaciones Mireles, Cerrajón y Cañaote.
4. Rocas ígneas en las formaciones Pre-Cámbricas y Paleozoicas. Rocas ácidas, granitos pre-Caledónicos o Caledónicos en los Andes Venezolanos. Sierra de Perijá. Subsuelo del Lago de Maracaibo y



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA

TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA

CODIGO: 3134

UNIDADES: 4

REQUISITOS: 3111 3136

HORAS/SEMANA:

4

TEORÍA:

4

PRÁCTICA:

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO SUPERVISADO:

HORAS TOTALES DE ESTUDIO:

SEMESTRE:

OCTAVO

región de El Baúl. Rocas básicas en los Andes Venezolanos y en la Sierra de Perijá.

Mesozoico.

1. Características de la sedimentación durante esta era.
2. Estratigrafía descriptiva.

Triásico Jurásico.

Andes Venezolanos. Formación La Quinta. Sierra de Perijá. Formación La Quinta. Conglomerado de Seco. Rocas ígneas en las formaciones del Triásico-Jurásico.

Andes Venezolanos. Sierra de Perijá. Volcánicas de El Totumo. Región de El Baúl, rocas volcánicas de Guacamayas.

Cretáceo.

Andes Venezolanos. Formaciones río Negro, Apón, Peñas Altas (Aguardiente) Maraca, Capacho, La Luna, Colon y Mito Juan. Región de Barquisimeto. Formaciones río Turbio, Carorita, Barquisimeto y Barure. Sierra de Perijá y Plataforma de Maracaibo. Formación río Negro. Grupo Cogollo, formaciones Apón, Lisura, Maraca, La Luna, Colon y Mito Juan. Flanco de Barinas. Formaciones río Negra (clásticos basales) Escandalosa, La Morita, Quevedo y Burguita. Sección Santo Domingo Barinitas. Subsuelo de la Cuenca de Barinas. Formaciones Fortuna y Esperanza.

Paleoceno y Eoceno.

1. Los distintos ambientes sedimentarios. Consideraciones sobre el carácter de la sedimentación durante estos períodos geológicos.
2. Estratigrafía descriptiva.

Zulia, Distritos Mara y Maracaibo. Formaciones Guasare, Marcelina, Paso Diablo, Mostrencos y Orumo. Zulia, Distrito Perijá. Formaciones Guasare, Marcelina y La Sierra. Tarra Táchira. Grupo Angostura, Formaciones Barco y Los Cuervos. Formaciones Mirador y Carbonera. Subsuelo del Lago de Maracaibo. Formación Guasare, Arenas C, Arenas B, Formación El Mene. Serranía de Trujillo. Formaciones Trujillo, Misoa, Paují, Mene Grande y Paloma Alta (Churugarita) Flanco NW de Los Andes. Formaciones Valle Hondo y Ranchería, Misoa, Caus y Paují. Surco de Barquisimeto. Capas de Pavía, Formación de Moran. Barinas. Grupo de Angostura, Formaciones Gobernador, Masparrito y Paguey.



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA

TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA

CODIGO: 3134

UNIDADES: 4

REQUISITOS: 3111 3136

HORAS/SEMANA:  
4

TEORÍA:  
4

PRACTICA:

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
OCTAVO

Oligoceno, Mioceno y Plioceno.

1. Caracteres de la sedimentación durante estos períodos.
2. Estratigrafía descriptiva.

Flanco de Perijá. Grupo El Fausta. Formaciones Ceibote, Peroc, Macoa y Cuiba. Formaciones Los Ranchos, La Villa y El Milagro. Subsuelo del Lago de Maracaibo. Formaciones Icotea, La Rosa, Lagunillas y La Puerta. Tarra. Táchira. Formación León. Grupo Guayabo. Formaciones Palmar Isnotú y Betijoque. Trujillo-Mene Grande. Formaciones Isnotú y Betijoque.

Cuaternario.

1. Características de la sedimentación durante este período.
2. Estratigrafía descriptiva.

Terrazas andinas.

Historia geológica del Occidente de Venezuela.

- a. Pre-Cámbrico y Paleozoico.
- b. Jurásico-Triásico.
- c. Cretáceo.
- d. Terciario y Cuaternario.

Tectónica.

- a. Andes Venezolanos.
- b. Sierra de Perijá.
- c. El Lago de Maracaibo.
- d. Serranía de Trujillo.
- e. Barinas.

## TEMA 6. LA SUBCUENCA DE FALCÓN.

Estratigrafía de Falcón.

Las rocas pre-Mesozoicas. Rocas metamórficas. Rocas ígneas. Mesozoico.

Triásico-Jurásico. Formación La Quinta.

Cretáceo. Formación La Luna.

Eoceno.

Facies occidental: Formación Tacal. Facies Sur-Central. Formaciones Santa Rita y Jarillal. Facies Oriental. Formación Cerro Misión.

La transición del Eoceno al Oligoceno.

Oligoceno.



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA

TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA

CODIGO: 3134

UNIDADES: 4

REQUISITOS: 3111 3136

HORAS/SEMANA:  
4

TEORIA:  
4

PRACTICA:

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
OCTAVO

Caracteres de la sedimentación durante éste. El Canal Falconiano.

1. Estratigrafía distintiva.

Facies marginales. Borde Occidental y Sur-occidental. Formaron Castillo. Borde sur-oriental, Formación Casupal. Facies del Centro del Canal Falcón occidental. Formaciones El Paraíso, Pecaya y Pedregoso. Facies asociadas con arrecifes. Borde Sur del Canal, Formación Churuguara. Borde Norte del Canal, Formaciones Patiecitos, San Luis y Guarabal. Facies Profundas. El grupo Agua Salada, Formación El Salto.

Mioceno.

1. Características de la sedimentación durante este período.

2. Estratigrafía distintiva.

Falcón occidental. Formaciones Agua Clara, Cerro Pelado, Socorro, Caujarao o Urumaco, el Grupo La Puerta. Formaciones: Codore, La Vela y Coro.

Falcón Oriental. Grupo Agua Salada, Formaciones Menecito y Pozón, Formación Ojo de Agua.

Plioceno.

1. Características de la sedimentación durante este período.

2. Estratigrafía distintiva.

Península de Paraguaná. Formaciones San Gregorio y Tucupido

Cuaternario.

Historia geológica de la Subcuenca de Falcón durante el Oligo-Mio-Plioceno.

Tectónica de la Subcuenca de Falcón.

TEMA 7. LA GUAYANA VENEZOLANA.

1. La estratigrafía del Complejo de Guayana.

2. Estratigrafía descriptiva.

Pre-Cámbrico.

Pre-Cámbrico sin diferencias. Pre-Cámbrico inferior: Complejo de Imataca, Asociación Carichato, Grupo Pastora. Rocas ígneas en las formaciones Pre-Cámbricas. Pre-Cámbrico Medio? Mesozoico? Formación Roraima. Rocas intrusivas jóvenes.

Plio-Pleistoceno.



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA		TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA					
CODIGO: 3134	UNIDADES: 4			REQUISITOS: 3111 3136			
HORAS/SEMANA: 4	TEORÍA: 4	PRACTICA:	LABORATORIO:	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: OCTAVO

Formación Mesa. Aluviones. Estructura generalizada de la Guayana Venezolana.

### **ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES**

La asignatura se dictará mediante charlas magistrales, pudiéndose realizar salidas al campo para mostrar la estratigrafía de las rocas del país. Como estrategias alternas se entregarán artículos específicos de puntos particulares a ser discutidos en clase.

### **MÉTODOS INSTRUCCIONALES**

Para el desarrollo del curso, los materiales esenciales son un pizarrón (acrílico o no), marcadores (o tizas), proyector de transparencias (si las presentaciones están en digital, un proyector digital con su respectiva computadora personal), fotografías demostrativas de situaciones, rocas, estructuras, en formato de diapositivas (para lo cual se necesitará de un proyector de diapositivas) o en formato digital.



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA

TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA

CODIGO: 3134

UNIDADES: 4

REQUISITOS: 3111 3136

HORAS/SEMANA:  
4

TEORÍA:  
4

PRACTICA:

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
OCTAVO

### **EVALUACION**

Debido al muy extenso programa de la asignatura, desde el punto de vista de la evaluación, ésta ha sido dividida en dos trimestres informales cada uno con un examen final. En el caso en que el estudiante falle en uno o en ambos de estos exámenes, al final del curso se realizara un examen de recuperación. Además durante cada trimestre se realizarán por lo menos dos “Mesas Redondas” con Interrogatorio que tienen un valor del 10% c/u sobre la nota del examen trimestral.



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



ASIGNATURA: GEOLOGÍA DE VENEZUELA

TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA

CODIGO: 3134

UNIDADES: 4

REQUISITOS: 3111 3136

HORAS/SEMANA:  
4

TEORÍA:  
4

PRACTICA:

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
OCTAVO

## BIBLIOGRAFÍA

El libro de texto es:

1. C. GONZALEZ DE JUANA, JUANA M. ITURRALDE y X. PICARD (1980)  
“Geología de Venezuela y de sus Cuencas petrolíferas”. Ediciones Foninves.

Algunos boletines de consulta son:

1. Boletín de Geología y Minas. MMH Caracas.
2. Memorias de las Conferencias Geológicas del Caribe.
3. Boletín Informativo de la A.V.G.M y P. Caracas.
4. Boletín de la Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales.
5. Geos, U.C.V. Caracas.
6. Memorias de Conferencia Inter. Guayana.
7. Memorias de los Congresos Venezolanos de Geología.
8. Memorias de los Congresos Latinoamericanos de Geología.
9. Boletín de la Sociedad Venezolana de Geología.
10. Tesis inédita U.C.V. Escuela de Geología.