



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



<b>ASIGNATURA: LABORATORIO DE GEOLOGÍA DE CAMPO</b>				<b>TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA</b>			
<b>CODIGO: 3142</b>	<b>UNIDADES: 3</b>			<b>REQUISITOS: 3141</b>			
<b>HORAS/SEMANA:</b> 6	<b>TEORÍA:</b>	<b>PRÁCTICA:</b>	<b>LABORATORIO:</b> 6	<b>SEMINARIO:</b>	<b>TRABAJO SUPERVISADO:</b>	<b>HORAS TOTALES DE ESTUDIO:</b>	<b>SEMESTRE:</b> <b>OCTAVO</b>

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

### OBJETIVOS GENERALES

La asignatura ha sido diseñada para que el estudiante sea entrenado en el seguimiento de un proyecto de un estudio geológico, completando la información obtenida en la etapa de campo con la información que será obtenida de los diferentes análisis de laboratorio. Al final del curso se entregará un informe donde esté integrada toda la información e interpretación por parte del estudiante.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos del aprendizaje para ésta asignatura consiste en dos partes, una donde el estudiante dé continuidad a un proyecto geológico a través de los diferentes análisis de laboratorio que se aplican a las rocas sedimentarias con la finalidad de poder realizar interpretaciones paleoambientales y estratigráficas y otra donde el estudiante resuma toda la información recabada que es el informe final; donde el alumno será capaz de redactar de manera concisa, coherente, empleando un lenguaje geológico adecuadamente técnico, suficientemente descriptivo y gramaticalmente correcto cada uno de los capítulos que lleva el informe. Igualmente será capaz de elaborar los mapas geológicos, mapas de muestras, columnas geológicas definitivas de la información recabada en la etapa de campo.

## CONTENIDOS

### PROGRAMA DETALLADO

#### PRIMERA ETAPA

- Semana 1. Introducción. Importancia de la asignatura. Objetivos generales. Objetivos específicos. Alcance de la materia.
- Semana 2. Elaboración de un informe preliminar, donde el estudiante exprese los criterios utilizados para la selección de muestras y su posterior análisis.
- Semana 3. Elaboración de secciones finas y/o láminas paleontológicas. Clase de petrografía de arenisca.
- Semana 4. Elaboración de secciones finas y/o láminas paleontológicas. Clase de petrografía de calizas.

<b>APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:</b>	<b>APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:</b>	<b>DESDE:</b> 1995	<b>VIGENCIA</b>	<b>HASTA:</b>	<b>HOJA</b> /
--	---	--------------------	-----------------	---------------	------------------



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



ASIGNATURA: LABORATORIO DE GEOLOGÍA DE CAMPO				TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA			
CODIGO: 3142	UNIDADES: 3			REQUISITOS: 3141			
HORAS/SEMANA: 6	TEORÍA:	PRÁCTICA:	LABORATORIO: 6	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: OCTAVO

### SEGUNDA ETAPA

- Semana 5. Desarrollo del análisis petrográfico de secciones finas de roca; el cual consiste en analizar entre 2 ó 3 secciones finas por semana. Entrega obligatoria, de una sección fina para su corrección.
- Semana 6. Continuación del análisis petrográfico.
- Semana 7. Continuación del análisis petrográfico.
- Semana 8. Continuación del análisis petrográfico.
- Semana 9. Continuación del análisis petrográfico.
- Semana 10. Continuación del análisis petrográfico.

### TERCERA ETAPA

- Semana 11. Elaboración del informe final del proyecto. Este será desarrollado en forma individual por cada estudiante. Continuación del análisis petrográfico.
- Semana 12. Continuación de la elaboración del informe y del análisis petrográfico.
- Semana 13. Continuación de la elaboración del informe y del análisis petrográfico.
- Semana 14. Entrega del informe final del proyecto y del material analizado que comprende: secciones finas, originales de mapas de muestras y geológico.
- Semana 15. Corrección final

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE: 1995	VIGENCIA HASTA:	HOJA /
---------------------------------	----------------------------------	-------------	-----------------	--------



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



ASIGNATURA: LABORATORIO DE GEOLOGÍA DE CAMPO				TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA			
CODIGO: 3142		UNIDADES: 3		REQUISITOS: 3141			
HORAS/SEMANA: 6	TEORÍA:	PRÁCTICA:	LABORATORIO: 6	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: OCTAVO

### ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES

La asignatura se dictará mediante charlas magistrales en las clases teóricas y discusión de artículos referentes a la diagénesis de rocas clásticas y carbonáticas, así como material impreso relacionado con la geología de la zona estudiada durante el periodo de campo de donde se obtuvieron las muestras objeto de esta materia .

### MEDIOS 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. La parte más importante del curso es el análisis de las secciones finas, por lo que son necesarios microscopios de luz polarizada (petrográficos), lámparas para el estudio de minerales opacos.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE: 1995	VIGENCIA HASTA:	HOJA /
---------------------------------	----------------------------------	-------------	--------------------	-----------



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



ASIGNATURA: LABORATORIO DE GEOLOGÍA DE CAMPO				TIPO DE ASIGNATURA: OBLIGATORIA			
CODIGO: 3142		UNIDADES: 3		REQUISITOS: 3141			
HORAS/SEMANA: 6	TEORÍA:	PRÁCTICA:	LABORATORIO: 6	SEMINARIO:	TRABAJO SUPERVISADO:	HORAS TOTALES DE ESTUDIO:	SEMESTRE: OCTAVO

### EVALUACION

1 Etapa	10%
2 Etapa	45%
3 Etapa	<u>45%</u>
	100%

### BIBLIOGRAFIA (Si es posible, según contenidos)

1. BATHURST, R.G. (1975) "Carbonate Sediment and their Diagenesis". Ed. Elsevier, 660 p.
2. PETTIJHON F., POTTER P., and SIEVER R. (1973) "Sand and Sandstones". Springer Verlag, 618 p.
3. SCHOLLE P. A. (1978) A color illustred guide to carbonate rock constituents, textures, cements and porosities. A.A. P. G., Mem. 27, 241 p.
4. SCHOLLE P. A. (1979) A color illustred guide to constituents, textures, cements and porosities of sandstones and associated rocks. A.A. P. G., Mem. 28, 201 p.

APROBADO EN CONSEJO DE ESCUELA:	APROBADO EN CONSEJO DE FACULTAD:	DESDE: 1995	VIGENCIA HASTA:	HOJA /
---------------------------------	----------------------------------	-------------	-----------------	--------