



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



ASIGNATURA: DIAGÉNESIS DE ARENISCAS

TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA

CODIGO: 3126

UNIDADES: 3

REQUISITOS: 3129

HORAS/SEMANA:  
4

TEORIA: 2

PRÁCTICA: 2

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
SÉPTIMO

## **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE**

### **OBJETIVOS GENERALES**

Este curso está diseñado en dos partes, cuya ejecución se hará de manera conjunta. La primera tiene como finalidad, que el estudiante obtenga los conocimientos básicos sobre las rocas sedimentarias del tipo areniscas, en lo que respecta a su origen, formación, propiedades, clasificación y en especial sobre los procesos Diagenéticos que actúan sobre ellos (esto último se llevara a efecto a través de lectura y discusión de artículos clásicos que tratan sobre la materia). La segunda parte tiene como objetivo, que el estudiante realice un proyecto de investigación sobre la “diagénesis en areniscas” en una formación geológica determinada, para que así ponga en práctica todos los conocimientos adquiridos durante el curso.



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



ASIGNATURA: DIAGÉNESIS DE ARENISCAS

TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA

CODIGO: 3126

UNIDADES: 3

REQUISITOS: 3129

HORAS/SEMANA:  
4

TEORÍA: 2

PRÁCTICA: 2

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
SÉPTIMO

## CONTENIDO

### TEMARIO

Petrografía de areniscas.

Diagénesis en areniscas.

Reconocimiento de los diferentes estados diagenéticos en las areniscas.

### PROGRAMACIÓN PRÁCTICA

A cada estudiante se le hará entrega de un número aproximado de 15 secciones finas de areniscas pertenecientes a una sección geológica determinada para que realicen una investigación sobre la petrografía y diagénesis de la misma. Al finalizar dicho trabajo, deberán consignar el informe respectivo



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



**ASIGNATURA: DIAGÉNESIS DE ARENISCAS**

**TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA**

**CODIGO: 3126**

**UNIDADES: 3**

**REQUISITOS: 3129**

**HORAS/SEMANA:**  
4

**TEORIA: 2**

**PRÁCTICA: 2**

**LABORATORIO:**

**SEMINARIO:**

**TRABAJO  
SUPERVISADO:**

**HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:**

**SEMESTRE:  
SÉPTIMO**

--	--	--	--	--	--	--	--



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



ASIGNATURA: DIAGÉNESIS DE ARENISCAS

TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA

CODIGO: 3126

UNIDADES: 3

REQUISITOS: 3129

HORAS/SEMANA:

4

TEORIA: 2

PRÁCTICA: 2

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
SÉPTIMO

### ESTRATEGIAS INSTRUCCIONALES

La asignatura se dictará mediante charlas magistrales en las clases teóricas y discusión de artículos referentes a la diagénesis de rocas clásticas .

### 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.



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



ASIGNATURA: DIAGÉNESIS DE ARENISCAS

TIPO DE ASIGNATURA: ELECTIVA

CODIGO: 3126

UNIDADES: 3

REQUISITOS: 3129

HORAS/SEMANA:  
4

TEORIA: 2

PRÁCTICA: 2

LABORATORIO:

SEMINARIO:

TRABAJO  
SUPERVISADO:

HORAS TOTALES  
DE ESTUDIO:

SEMESTRE:  
SÉPTIMO

### EVALUACION

Discusión de artículos	40%
Análisis de secciones finas e informe final	<u>60%</u>
	100%

La inasistencia de mas del 15% de la discusión de artículos y las clases introductorias, conlleva la perdida del curso

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