



---

# MECANICA DE ROCAS PARA NO GEOLOGOS

Prof. Maria Elisa Elberg

[mariael@ula.ve](mailto:mariael@ula.ve)

<http://webdelprofesor.ula.ve/ingenieria/mariael/>

**NIVEL DEL CURSO:** Básico

**DIRIGIDO A:** Todo público

**DURACION:**

24 horas (tres días)

**METODOLOGIA:**

Clases teórico prácticas

Uso de pizarrón y proyección de diapositivas ppt

Trabajo en grupos y técnicas de cálculo básicas

**OBJETIVOS:**

- Iniciar a no geólogos al mundo de la Mecánica de Rocas
- Lograr la comprensión de los participantes de las bases de la Mecánica de Rocas
- Establecer las bases matemáticas del comportamiento de los esfuerzos y deformaciones en rocas

**CONTENIDO PROGRAMATICO:**

1. Ciencias de la Tierra
2. Geología para todos
3. Suelos y Rocas
4. Fuerzas, Esfuerzos y Deformaciones en rocas
5. Relaciones Esfuerzo-Deformación
6. Elasticidad y Plasticidad en rocas
7. Esfuerzos combinados y Círculo de Mohr
8. Métodos Numéricos y Simulación en Mecánica de Rocas