



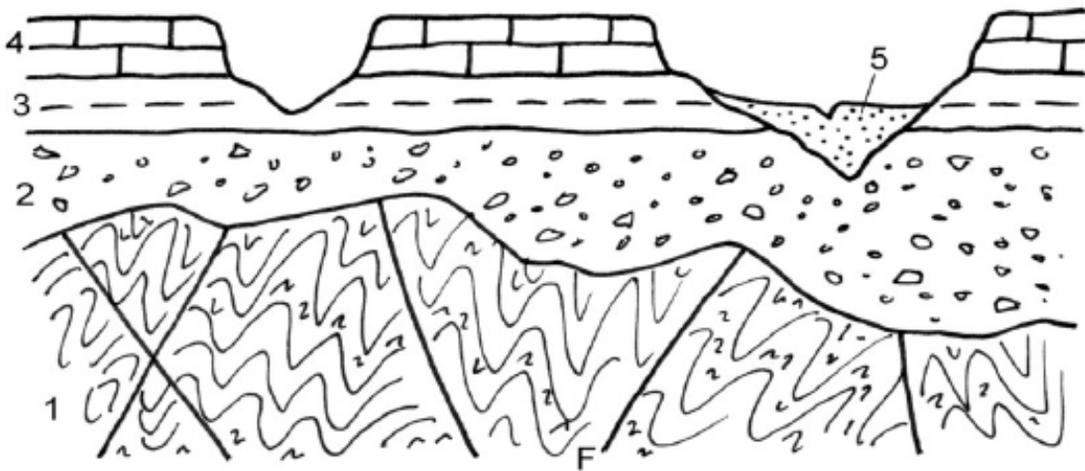
**UNIVERSIDAD DE SONORA  
DPTO. GEOLOGIA**

**MATERIA: CARTOGRAFIA  
CORTES GEOLOGICOS EJERCICIOS**

**MAESTRO: MC JOSÉ ALFREDO OCHOA G.**

## EJERCICIO 1

Describe, sintéticamente, la historia geológica de la figura adjunta.



### Leyenda

1. Esquistos.
2. Conglomerado.
3. Arcillas.
4. Calizas.
5. Arenas.

Tras la realización de los primeros ejercicios propuestos este capítulo, los alumnos deberán haberse familiarizado con los símbolos que se utilizan frecuentemente en la leyenda para referirse a las distintas litologías.

## Solución

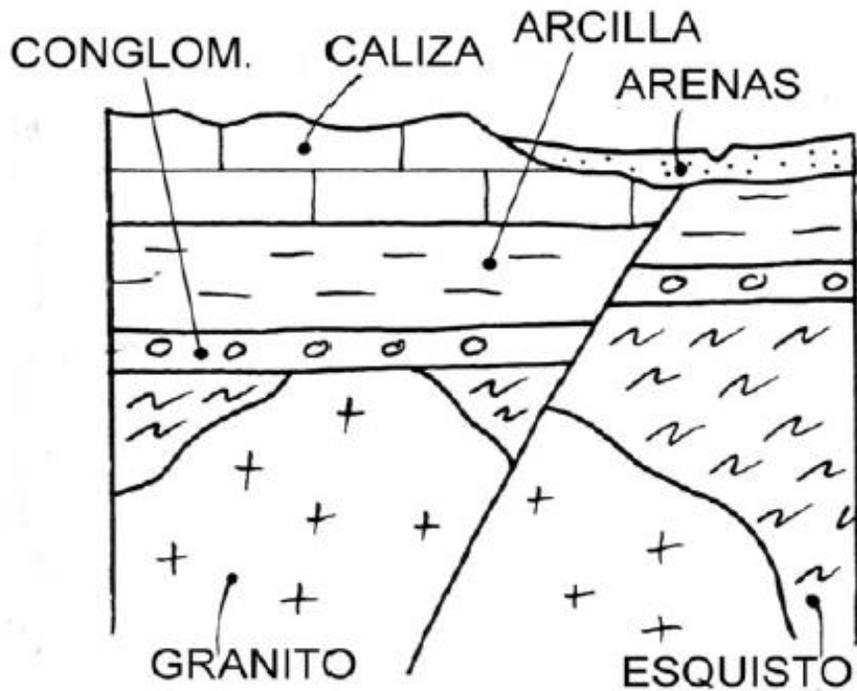
### HISTORIA GEOLÓGICA

1. Partimos de una roca previa.
2. Por metamorfismo se forman los esquistos.
3. Plegamiento y fracturación.
4. Etapa erosiva.
5. Sedimentación de conglomerados.
6. Sedimentación de arcillas.
7. Sedimentación de calizas.
8. Etapa erosiva.
9. Sedimentación de arenas.

## EJERCICIO 2

Se pide:

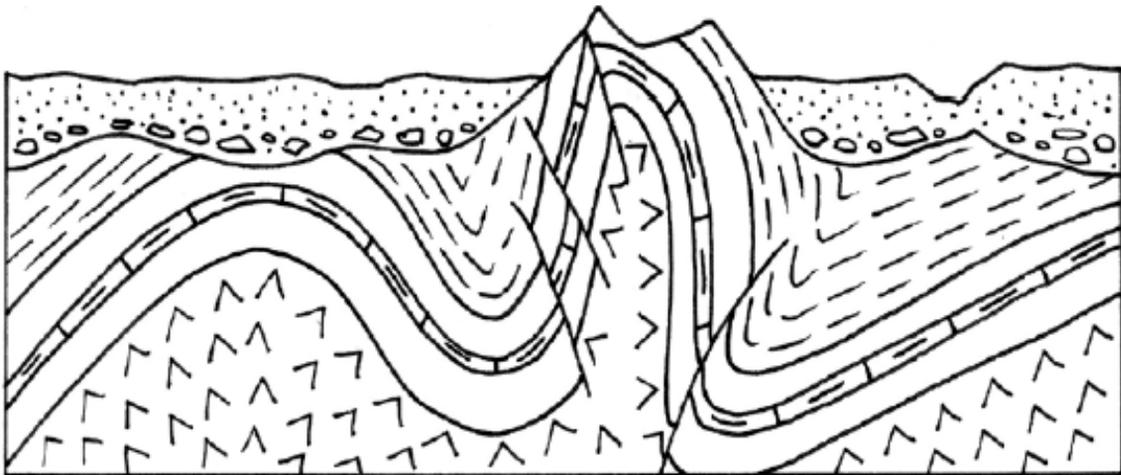
- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológico.
- Fases de deformación.
- Tipo de falla.
- Clasificación de las rocas.



## EJERCICIO 3

Se pide:

- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológico.
- Fases de deformación.
- Tipos de fallas.
- Clasificación de las rocas.



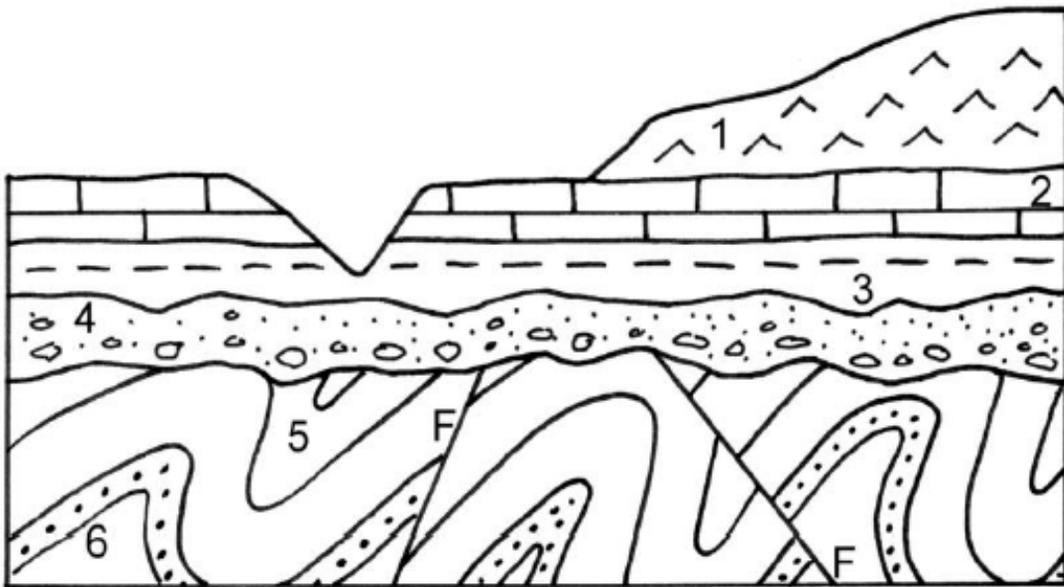
### Leyenda

1. Yesos.
2. Calizas y margocalizas.
3. Arcillas.
4. Conglomerados.

## EJERCICIO 4

Se pide:

- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológicos.
- Fases de deformación.
- Tipos de fallas.
- Clasificación de los pliegues.



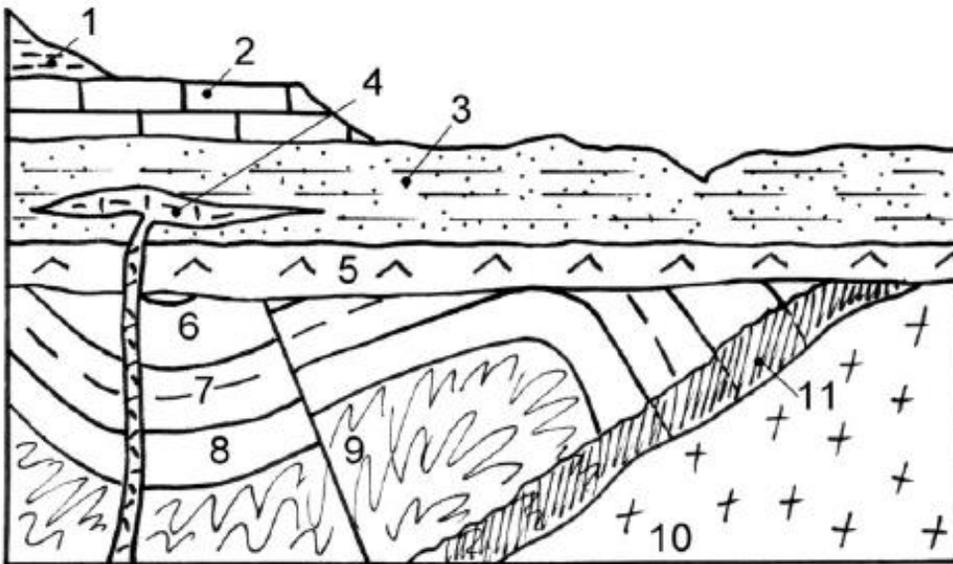
### Leyenda

1. Yesos.
2. Calizas.
3. Arcillas.
4. Conglomerado.
5. Dolomías.
6. Serie detrítica.

## EJERCICIO 5

Se pide:

- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológicos.
- Fases de deformación.
- Tipo de falla.
- Clasificación de las rocas.



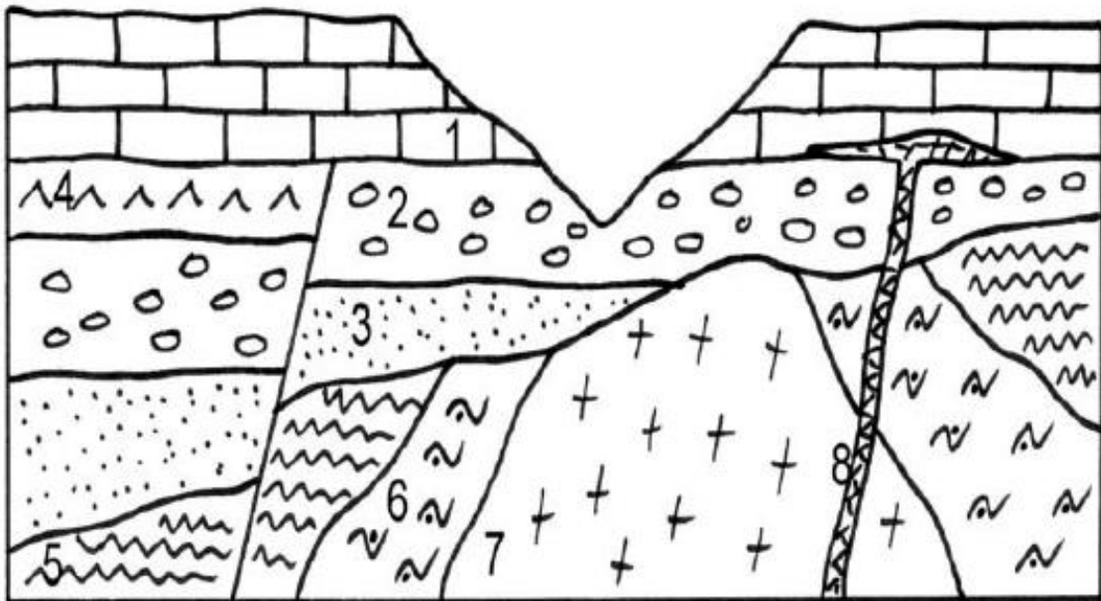
### Leyenda

1. Argilita.
2. Calizas.
3. Areniscas.
4. Dioritas.
5. Yesos.
6. Dolomía.
7. Arcillas.
8. Dolomía.
9. Esquisto.
10. Granito.
11. Aureola metamórfica.

## EJERCICIO 6

Se pide:

- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológico.
- Fases de deformación.
- Tipo de falla.
- Nombre del tipo de plutón de la roca intrusiva.



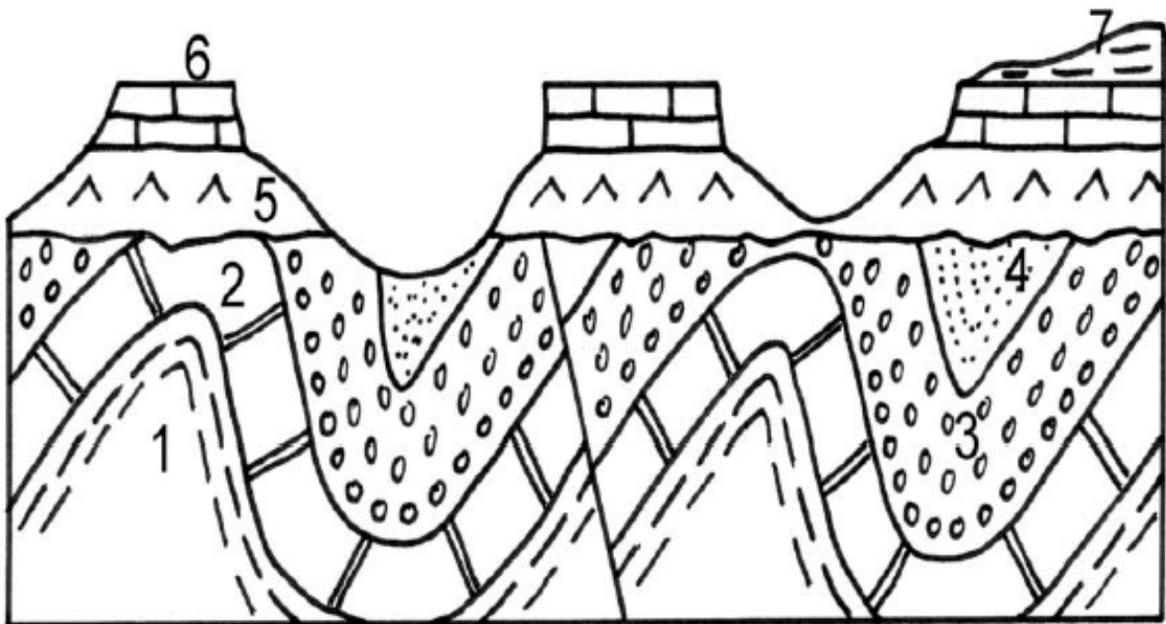
### Leyenda

1. Calizas.
2. Conglomerado.
3. Areniscas.
4. Yesos.
5. Esquistos.
6. Gneis.
7. Granito.
8. Roca intrusiva.

## EJERCICIO 7

Se pide:

- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológicos.
- Fases de deformación.
- Tipo de falla y de pliegues.
- Clasificación de las rocas.



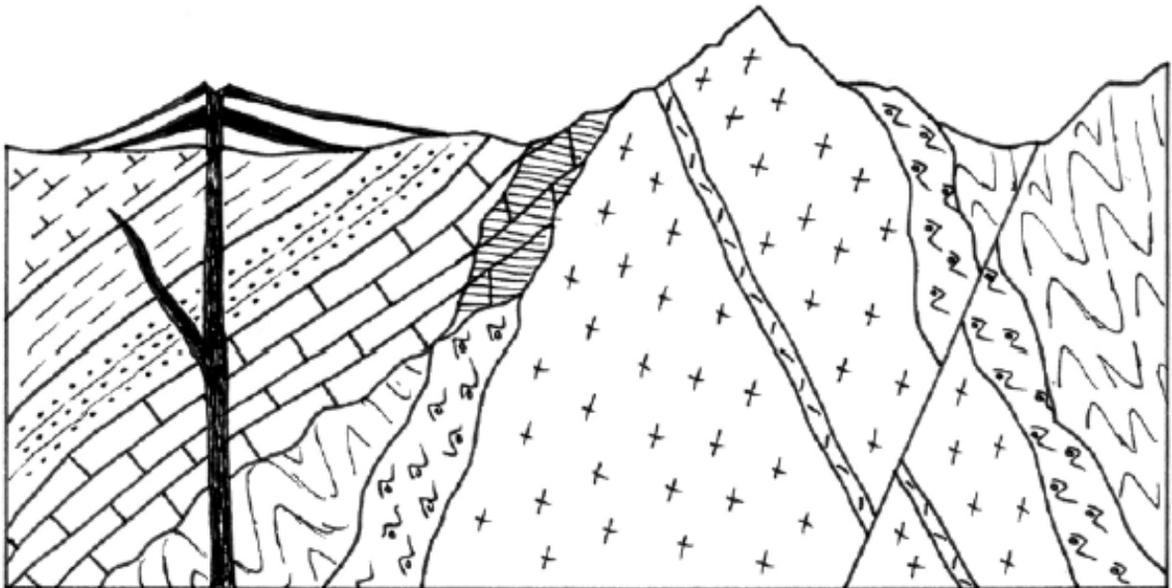
### Leyenda

1. Arcillas.
2. Dolomía.
3. Conglomerado.
4. Areniscas.
5. Yesos.
6. Calizas.
7. Argilita.

## EJERCICIO 8

Se pide:

- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológicos.
- Fases de deformación.
- Tipo de falla.
- Clasificación de las rocas.

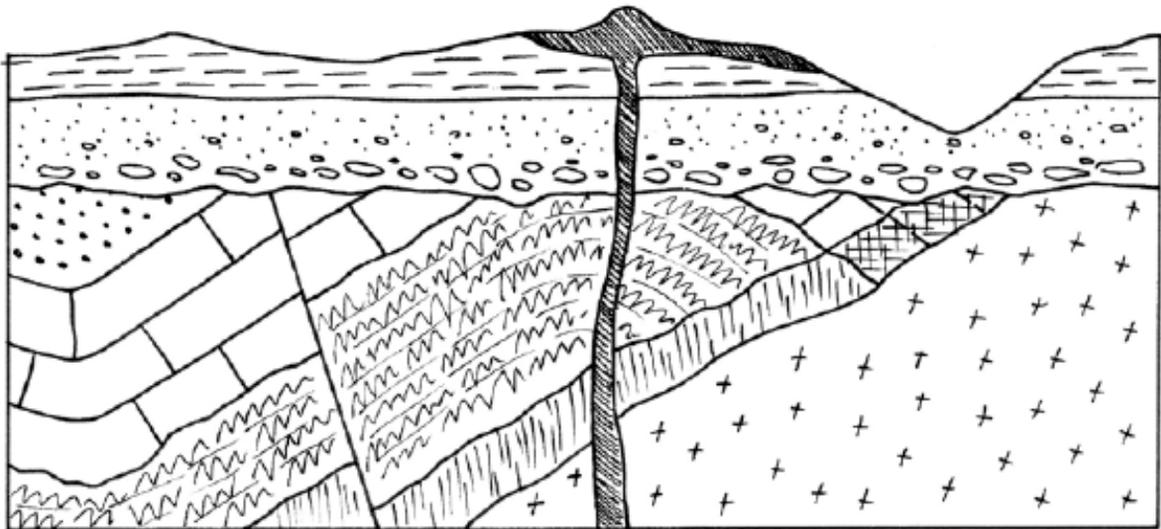


Asigna un número a cada trama de la figura, indicando el material geológico que puede representar.

## EJERCICIO 9

Se pide:

- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológicos.
- Fases de deformación.
- Tipo de falla.
- Clasificación de las rocas.



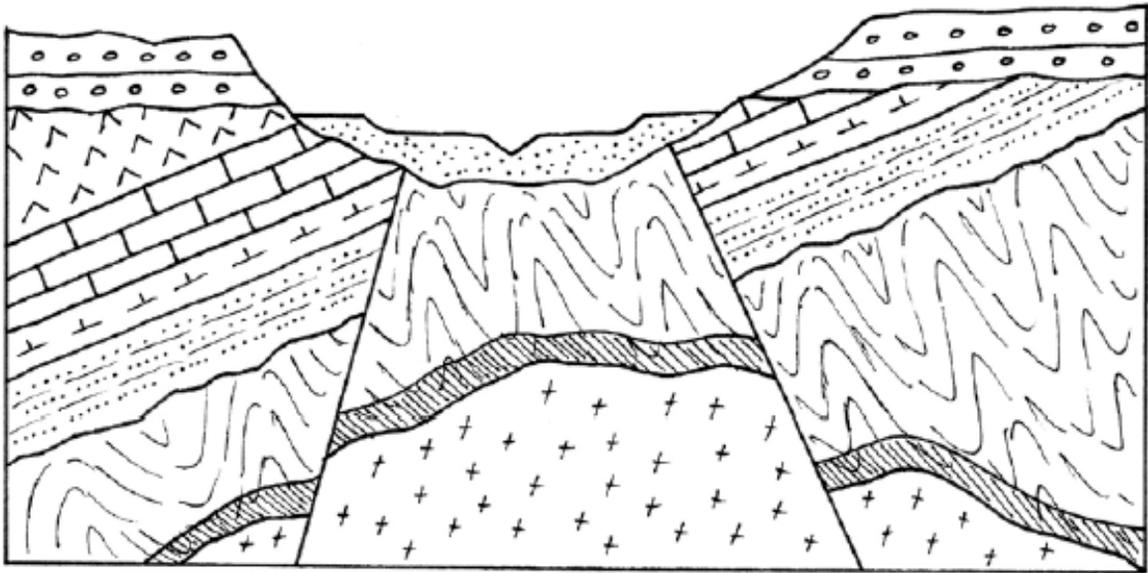
Asigna a cada trama de la figura el número que corresponde a los diferentes materiales.

1. Caliza.
2. Arcilla.
3. Granito.
4. Esquisto.
5. Gneis.
6. Mármol.
7. Arenisca.
8. Conglomerado.
9. Roca ígnea volcánica.

## EJERCICIO 10

Se pide:

- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológico.
- Fases de deformación.
- Tipos de fallas.
- Clasificación de las rocas.



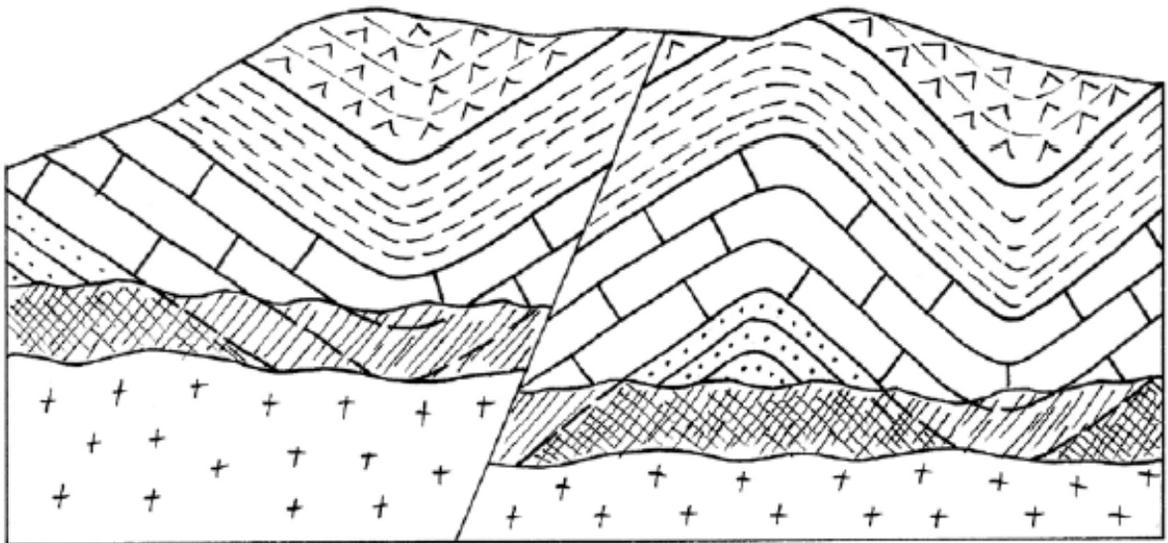
Asigna a cada trama de la figura el número que corresponde a los diferentes materiales.

1. Yeso.
2. Margas.
3. Granito.
4. Esquisto.
5. Gneis.
6. Arenisca.
7. Caliza.
8. Conglomerado.
9. Sedimento detrítico.

## EJERCICIO 11

Se pide:

- Historia geológica.
- Fases de deformación.
- Clasificación de pliegues y falla.
- Clasificación de las rocas.



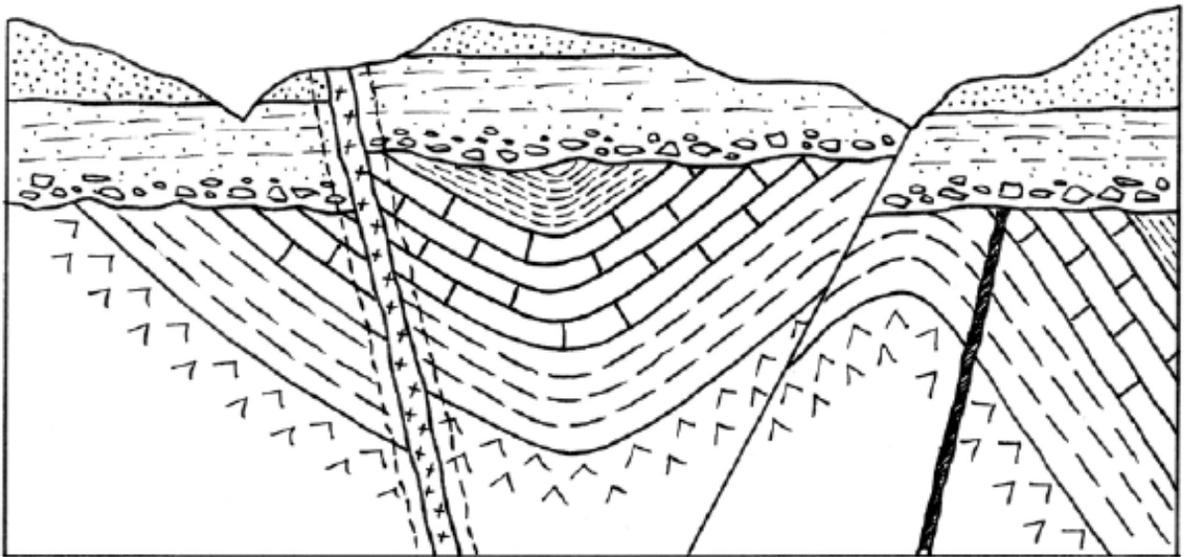
Asigna a cada trama de la figura el número que corresponde a los diferentes materiales.

1. Yeso.
2. Caliza.
3. Arcilla.
4. Arenisca.
5. Granito.
6. Esquisto.
7. Mármol.

## EJERCICIO 12

Se pide:

- Historia geológica.
- Nombre de las discontinuidades y contactos geológico.
- Fases de deformación.
- Tipo de falla.
- Clasificación de las rocas.



Asigna a cada trama de la figura el número que corresponde a los diferentes materiales.

1. Arcilla.
2. Serie detrítica.
3. Arenisca.
4. Caliza.
5. Margas.
6. Yesos.
7. Aplita.
8. Roca intrusiva básica.



