ASIGNATURA

GEOGRAFÍA FÍSICA I: GEOMORFOLOGÍA ESTRUCTURAL

Curso 2015-2016

DEPARTAMENTO DE GEOGRAFÍA, URBANISMO Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA
FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS
39005 SANTANDER

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

ACTIVIDADES TECTÓNICA

EJERCICIO 1. Completa la simbología (sentido y grado de buzamiento, tipo de deformación tectónica) en los siguientes mapas geológicos en función de la estructura en profundidad que aparece en los bloques diagrama (figuras 1 y 2).

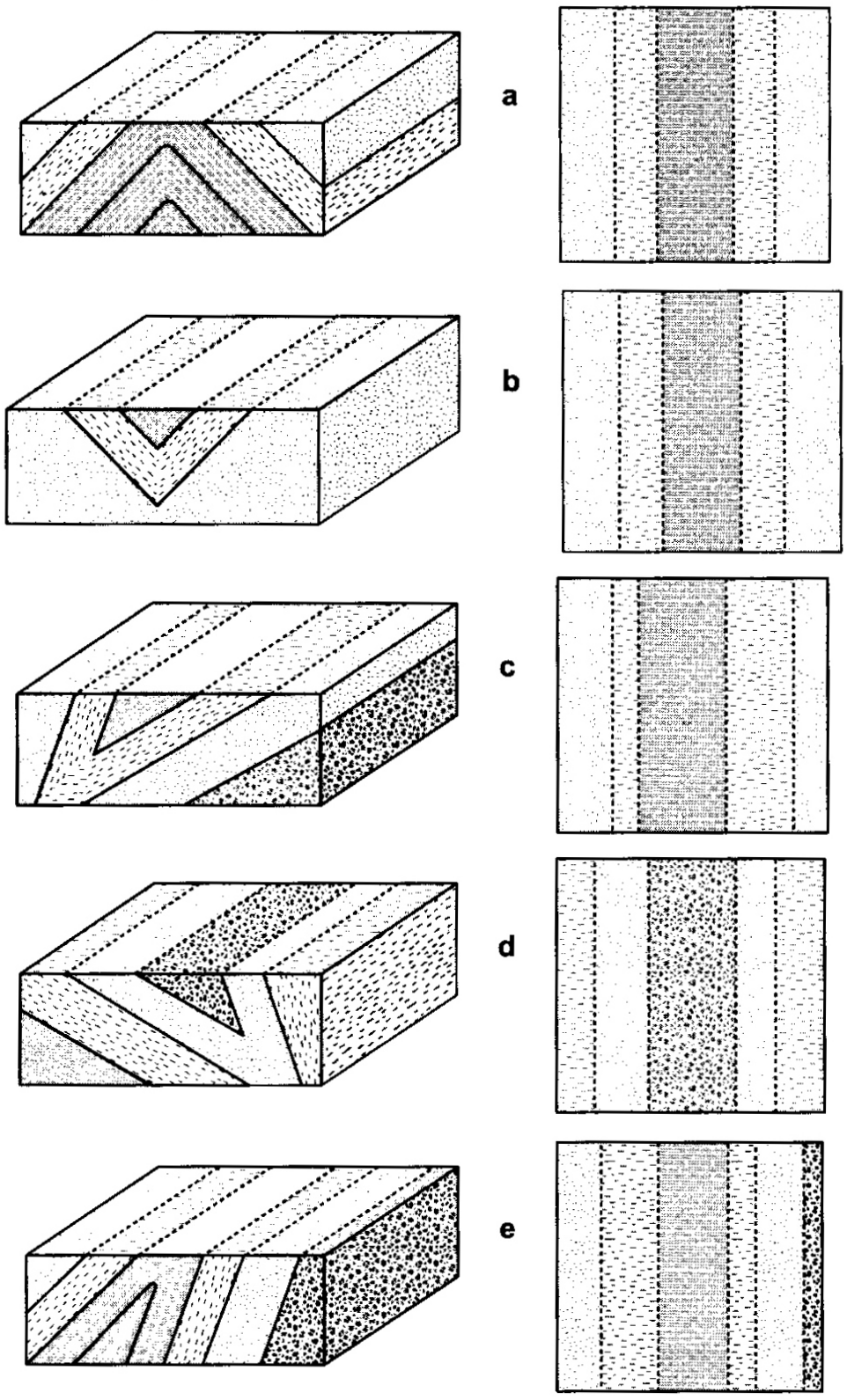


Figura 1

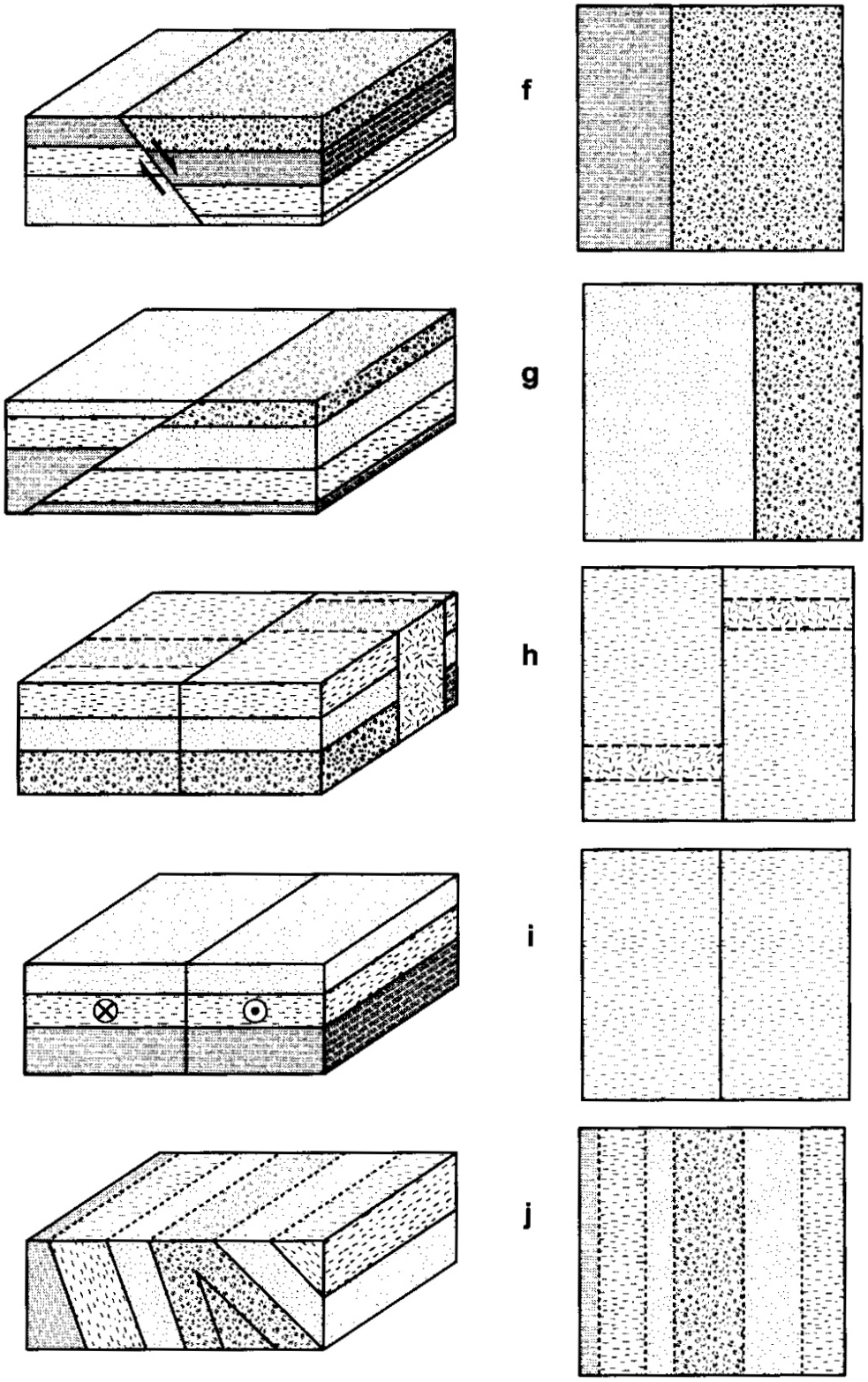
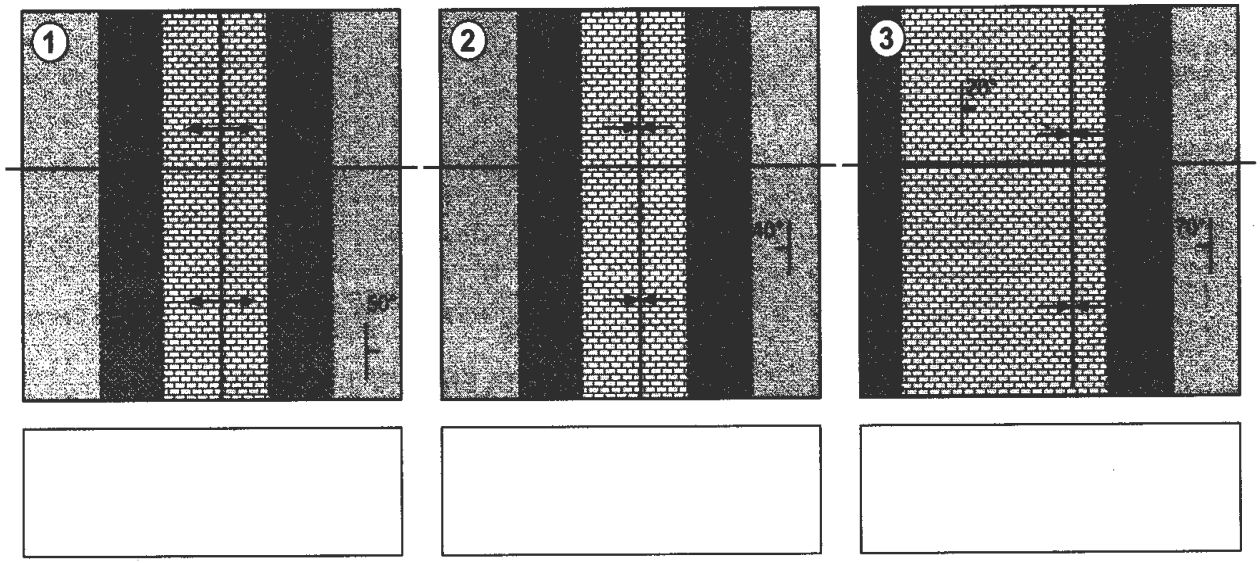
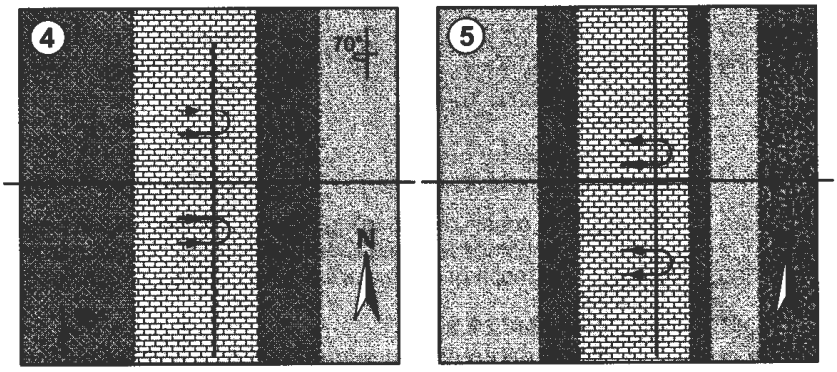
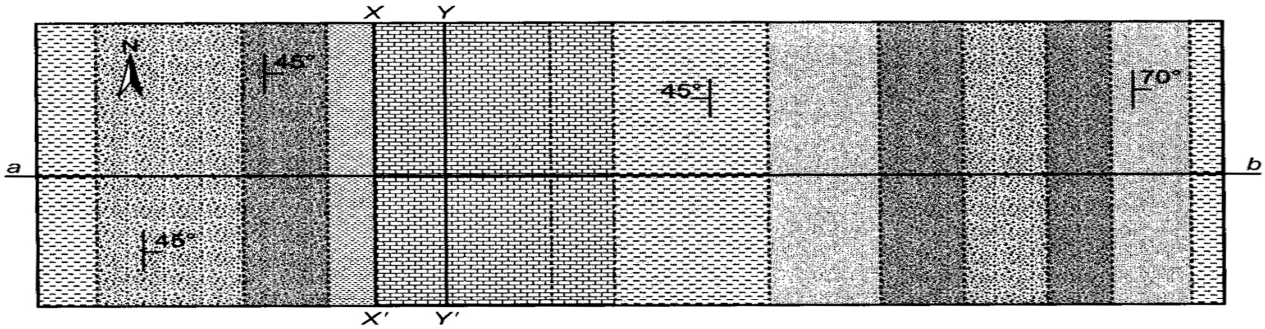


Figura 2

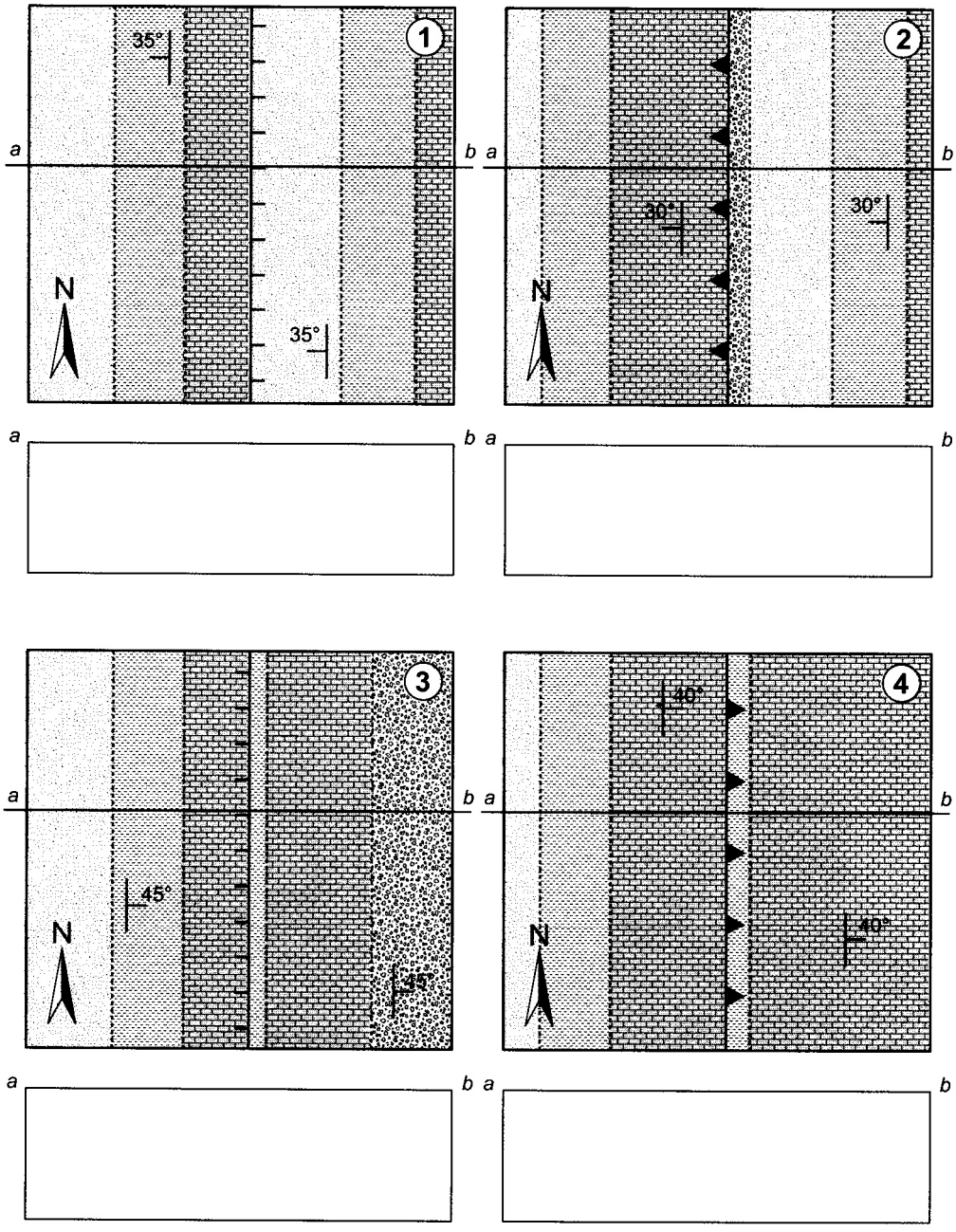
EJERCICIO 2. Realiza los siguientes cortes geológicos sobre una superficie topográfica plana



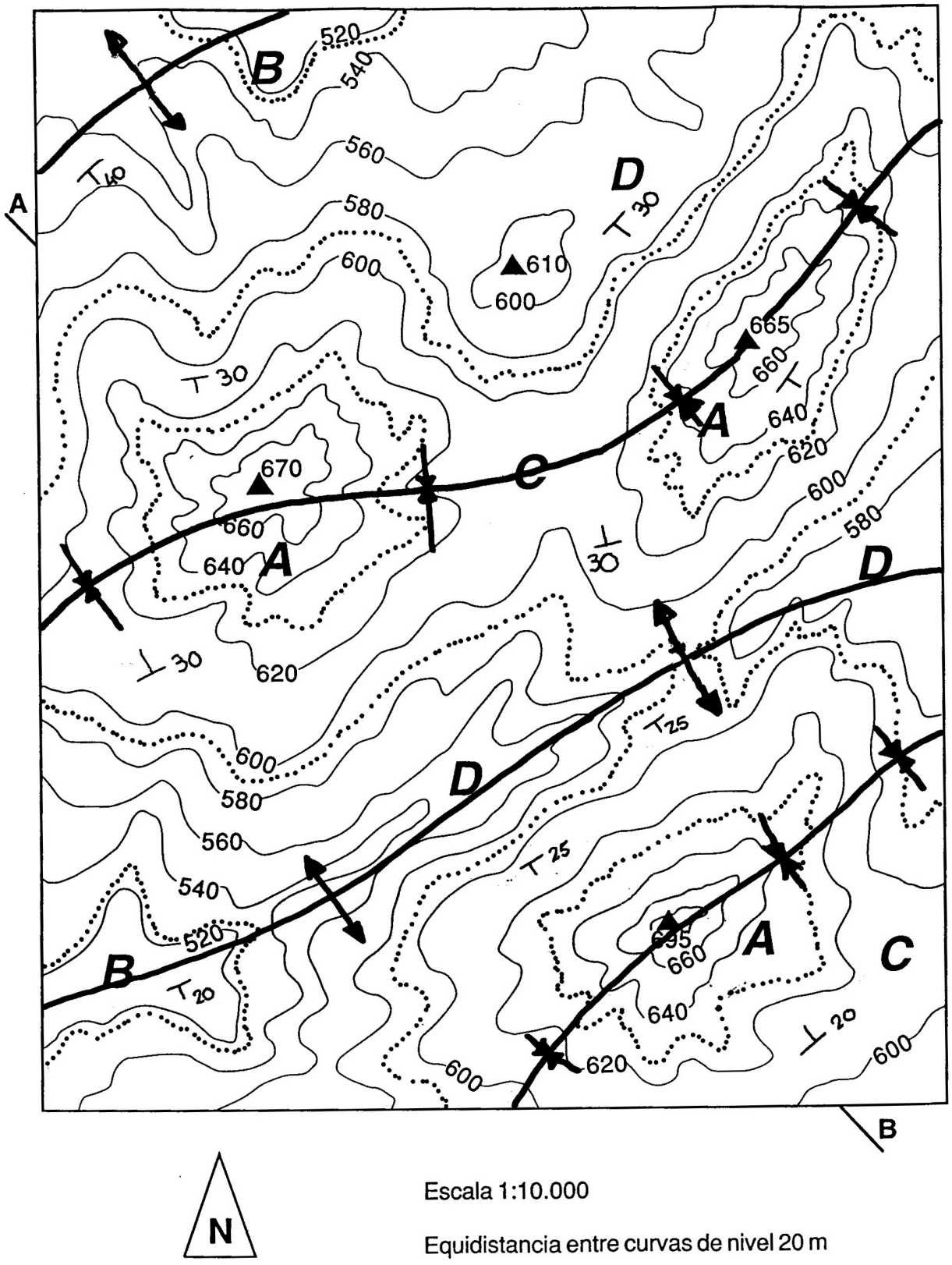


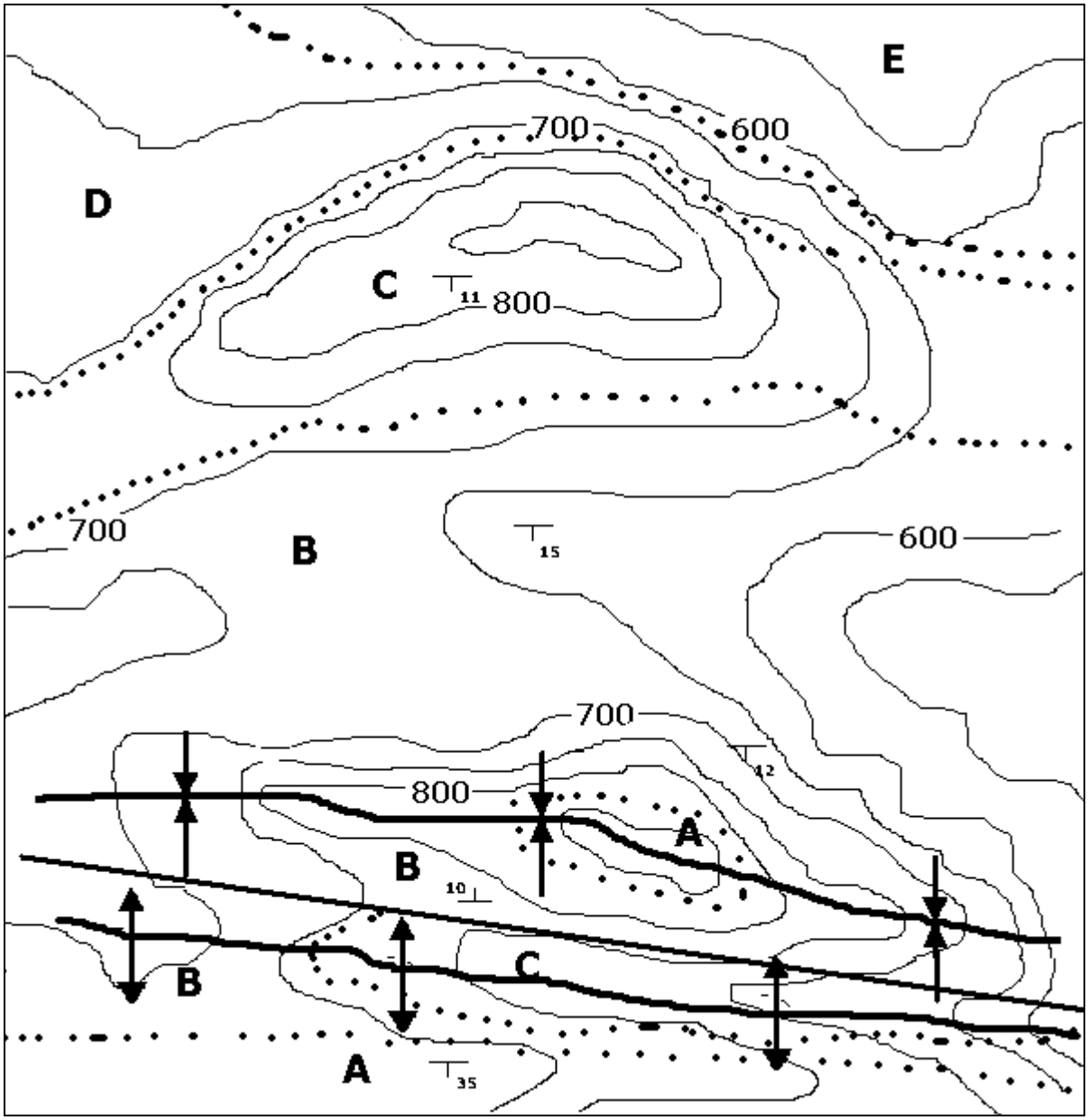


Nota. La línea X-X´es la traza cartográfica de una falla cuyo flanco buza 35º al W. La línea Y-Y¨es la traza de un pliegue.



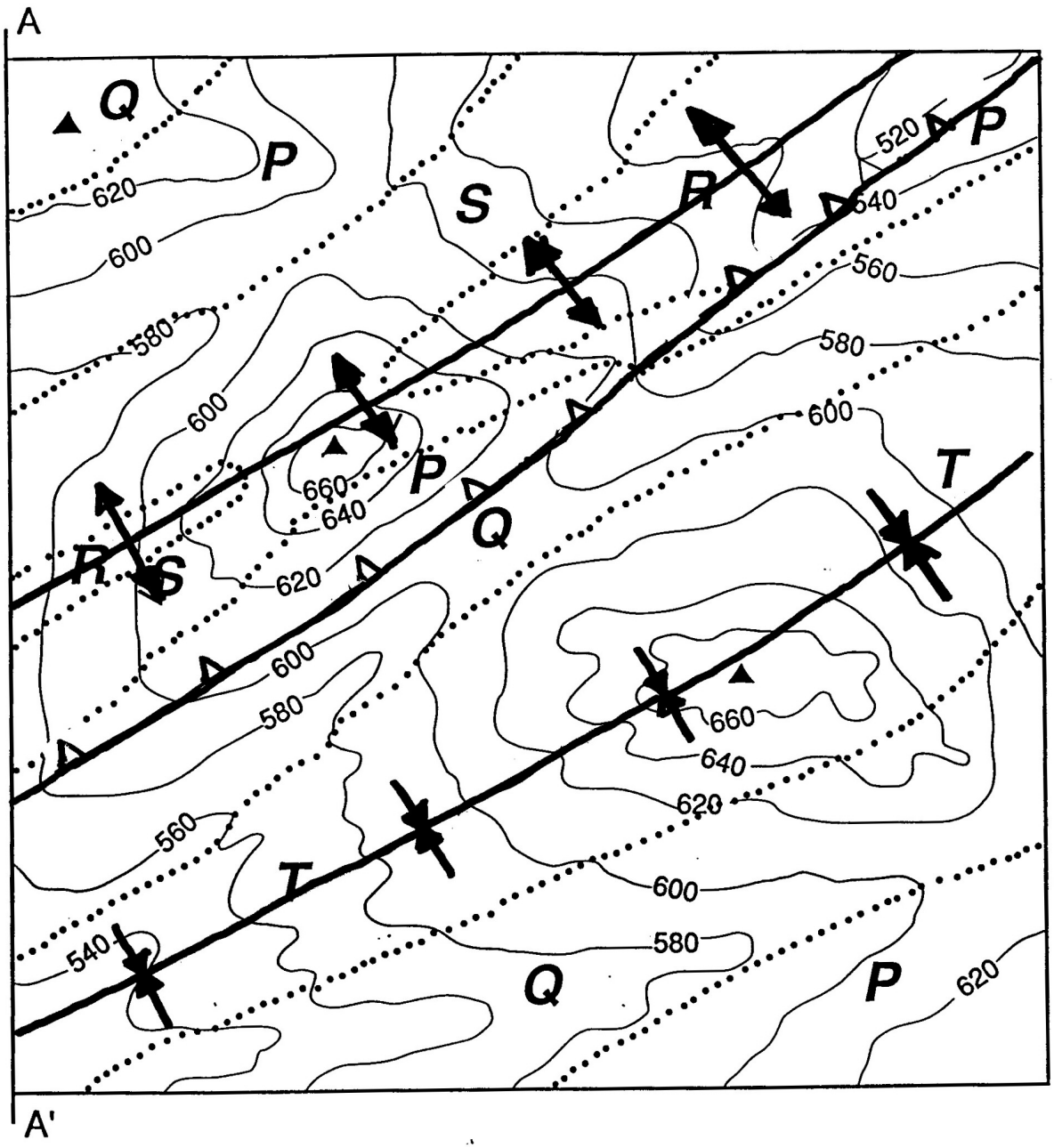
EJERCICIO 3. Realiza los siguientes cortes geológicos, pero ahora incorpora la topografía.





Escala horizontal y vertical: igual que en la figura anterior.
Equidistancia de las curvas de nivel: 50 metros.

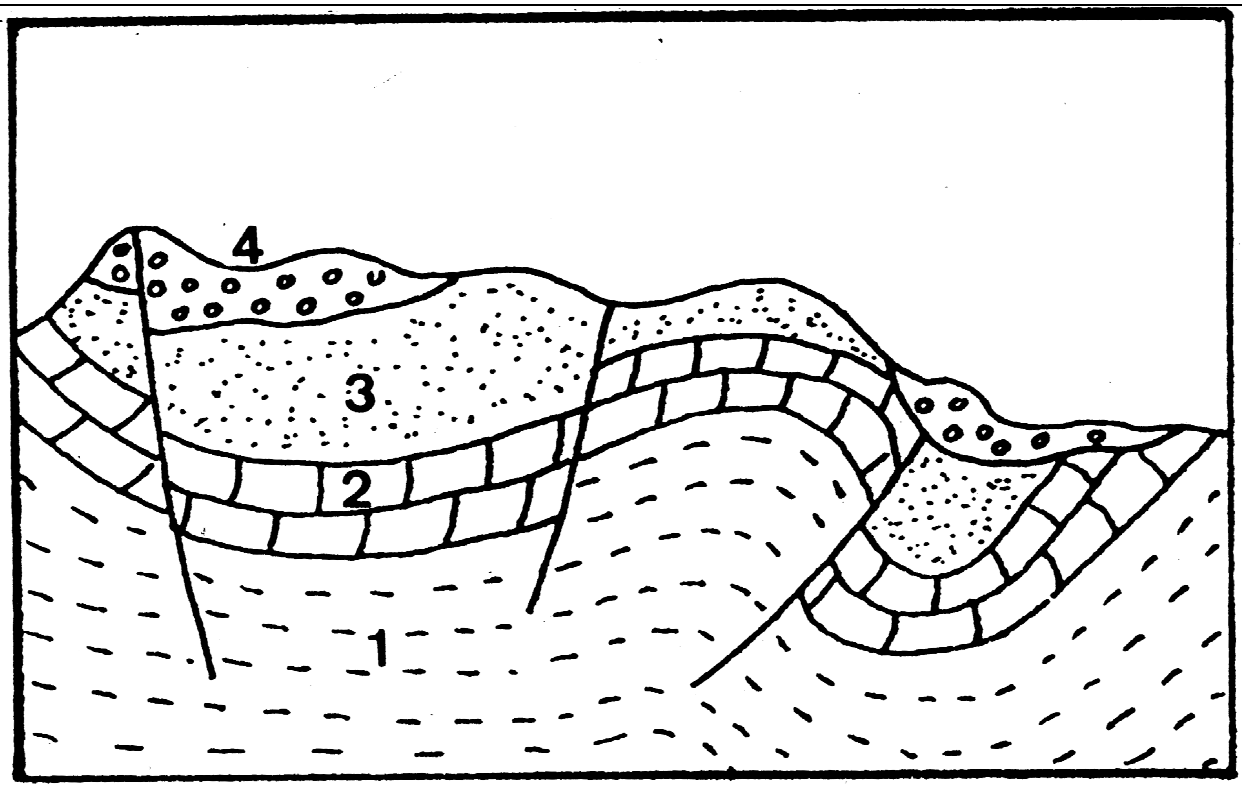
Escala horizontal y vertical: igual que en la figura anterior.
Equidistancia de las curvas de nivel: 20 metros.


A
A'
Q
P
S
R
T
620
600
580
520
540
560
640
660

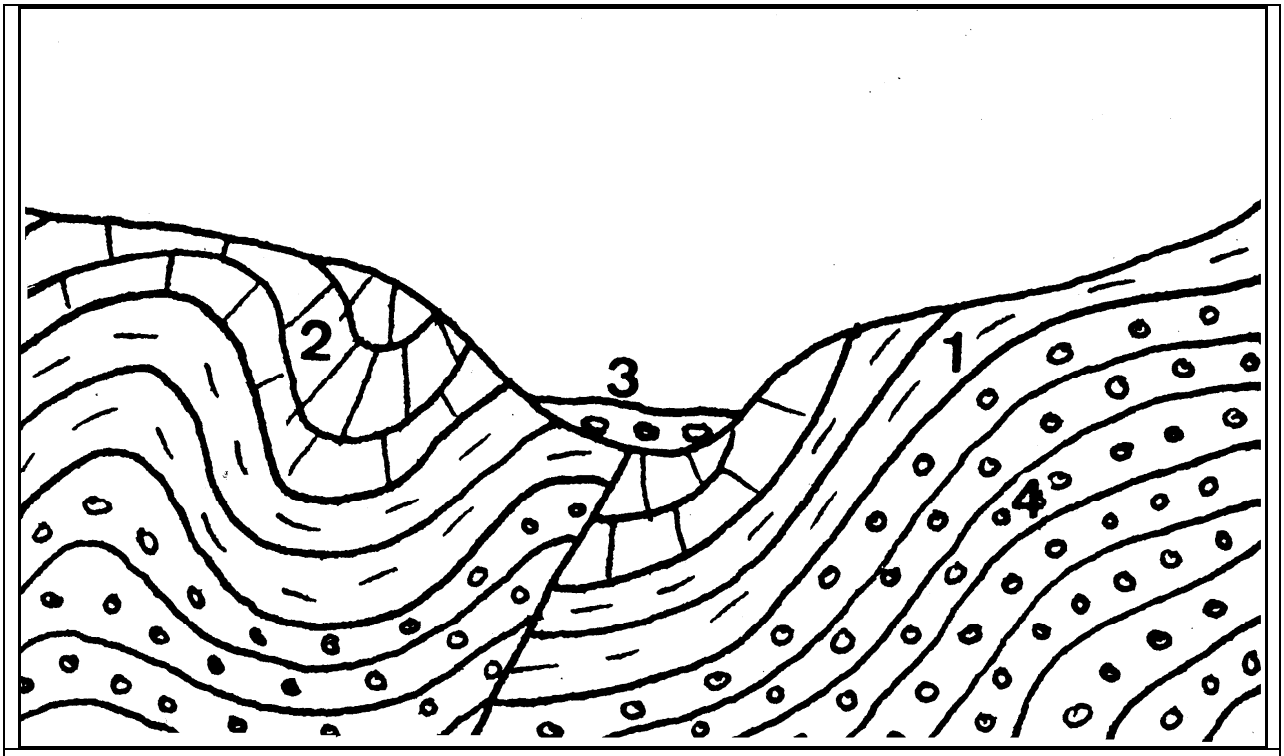
EJERCICIO 4. A partir de los siguientes cortes geológicos.

1. Elabora un mapa geológico esquemático, utilizando la simbología correspondiente

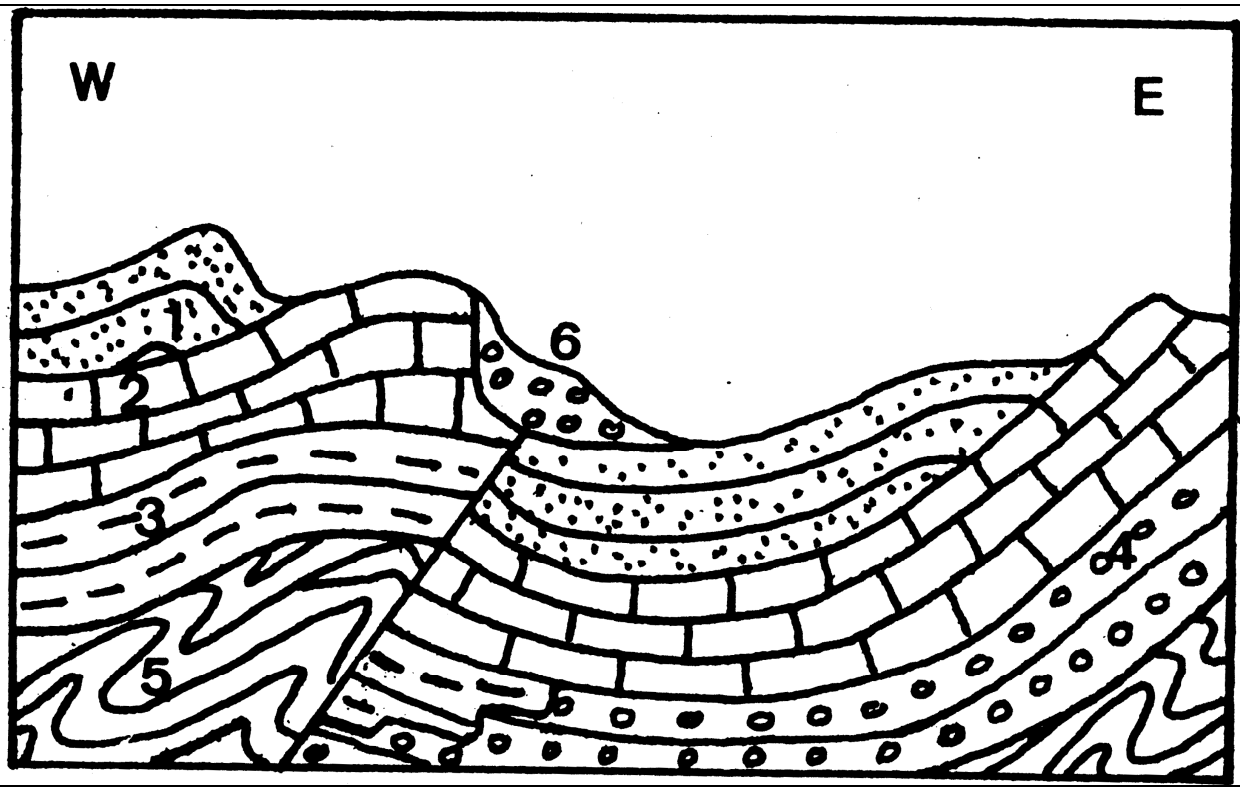
2. Aplicando los principios geológicos fundamentales explicados en clase, enumera los principales hechos de la Historia Geológica experimentados en esa zona.



Corte Geológico 1



Corte geológico 2



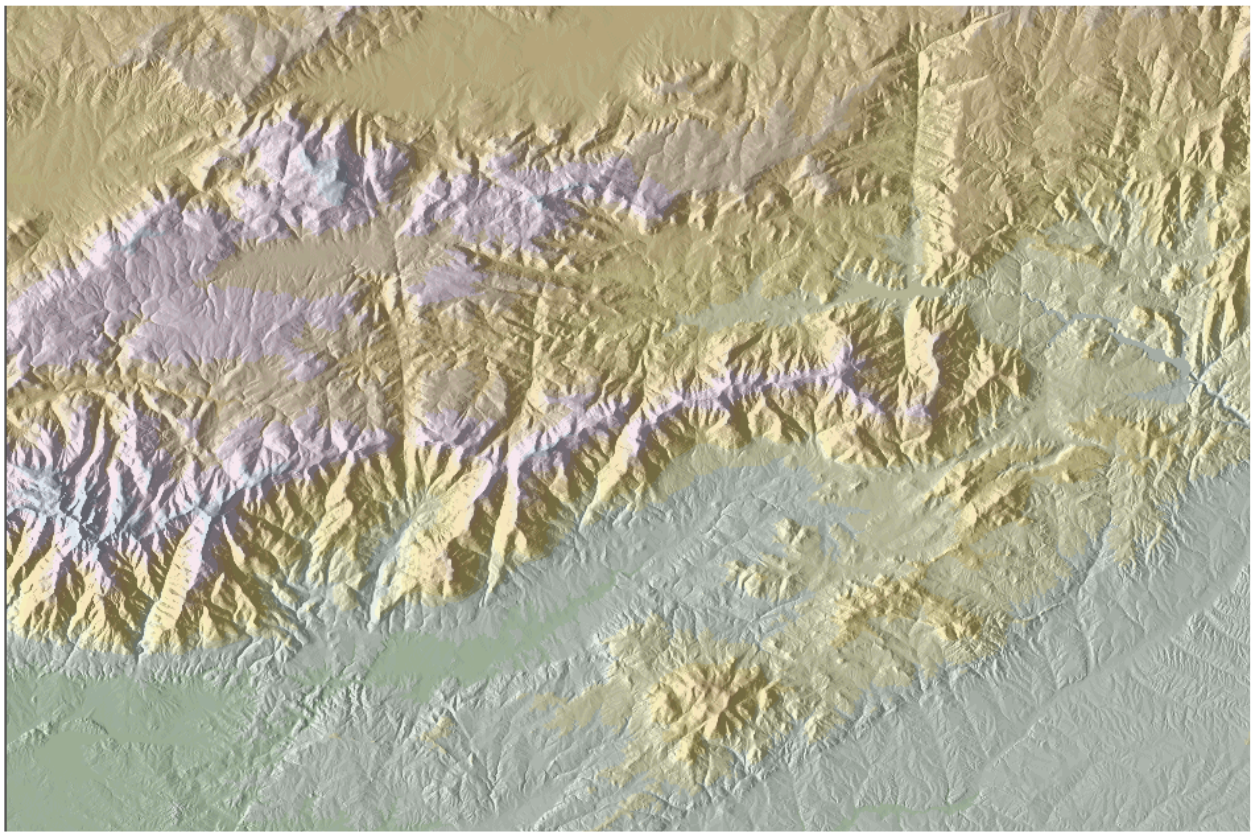
Corte geológico 3

EJERCICIO 5. La imagen de la figura reproduce las montañas Konari de Irán. Constituye un típico relieve plegado. A partir de ella.

1. Identifica los diferentes pliegues (anticlinales y sinclinales) que aparecen en la imagen, utilizando para ello la simbología geológica apropiada.

2. Dibuja, igualmente, las terminaciones periclinales.

EJERCICIO 7. La siguiente imagen reproduce un sector del Sistema Central caracterizado por la abundancia de fallas. En el siguiente campo de fallas:

1. Dibuja el trazado de las fallas, atendiendo a su carácter sintético (fallas principales) y antitético (fallas secundarias).

2. Identifica los principales fragmentos de la corteza terrestre que aparecen flanqueados por las fallas.