# Elementos Geológicos 3D
## Ejercicio Auxiliar 1

Geología de Campo II otoño 2022

## Ejercicio 1

En el **punto B** se observa un contacto N80°E/20°NW correspondiente al techo de una capa de areniscas medias con estratificación cruzada cuyo espesor es de 250m. Le sobreyace a estas areniscas una capa de brecha sedimentaria. Bajo Las areniscas medias se encuentra una capa de lutitas con fósiles de amonites.
En el **punto C** se observa un contacto horizontal entre toba vítrea y areniscas medias.

1. Marque las cuchillas y las quebradas con un color diferente.
2. Trace los contactos en el mapa.
3. Pinte las distintas litologías.
4. Realice un perfil XY.
5. Realice una columna estratigráfica

## **Ejercicio 2** (tomado de *Pozo y otros, 2007*):

En el mapa topográfico, marcar cuchillas y quebradas y construir un mapa geológico sabiendo que**:**

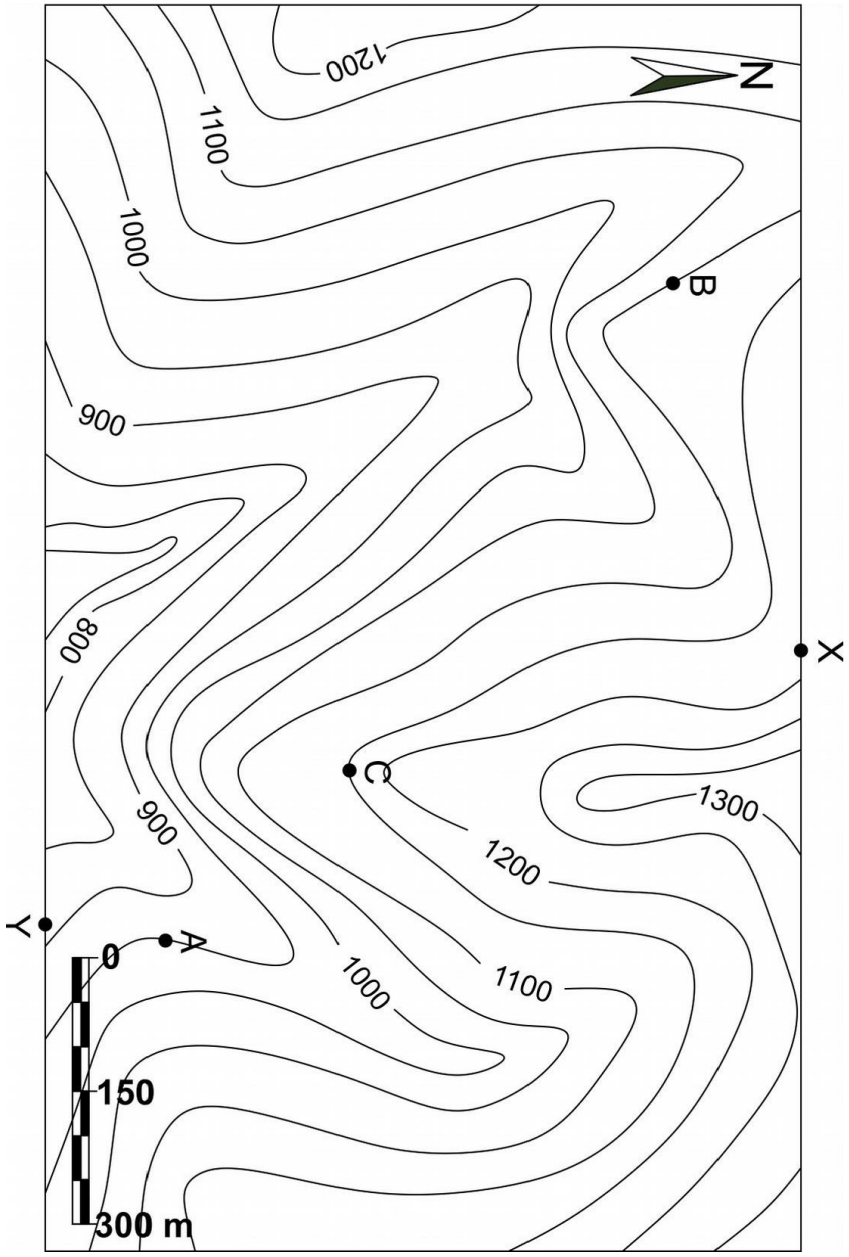
- La base de una capa de conglomerados de edad triásica con una orientación azimut/manteo 110/25 y una potencia de 175m aflora en el punto A.

- La base de una capa horizontal de carbonatos de edad cretácica de 50m de espesor aflora en el punto B.

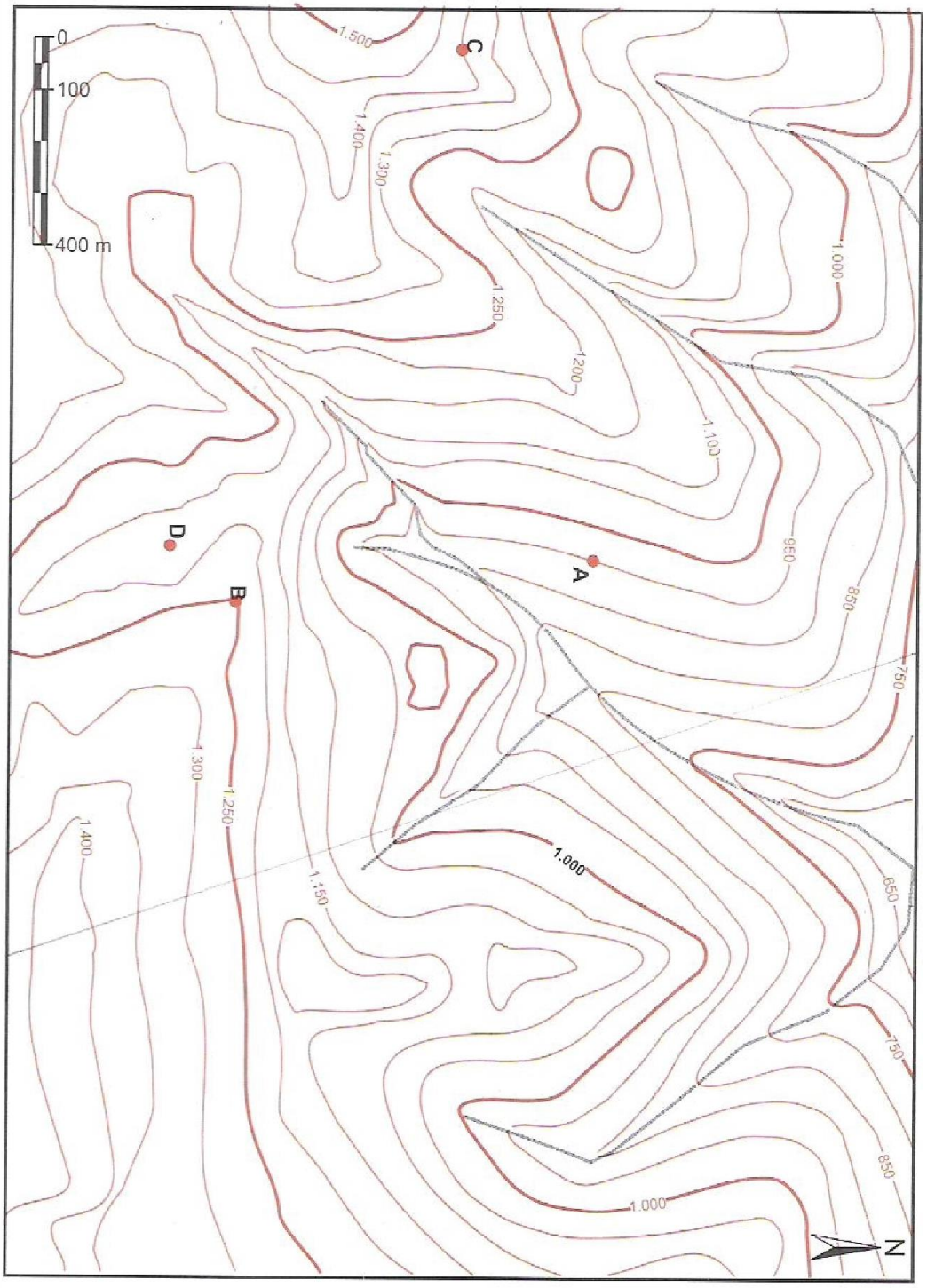
- En el punto C aflora la base de una capa de edad terciaria de más de 300m de espesor concordante con la anterior.

- En el punto D aflora el límite norte de una capa vertical de basaltos jurásicos de 50m de espesor con una dirección N70E

**Ejercicio 1**


1200
1100
1000
900
800
900
1000
1100
1200
1300
N
A
B
C
X
Y
0
150
300 m

**Ejercicio 2**


0
100
400 m
1.500
C
1.400
1.300
1.250
1.200
1.100
1.000
950
850
750
650
D
B
A
1.300
1.250
1.400
1.150
1.000
750
650
850
1.000
N