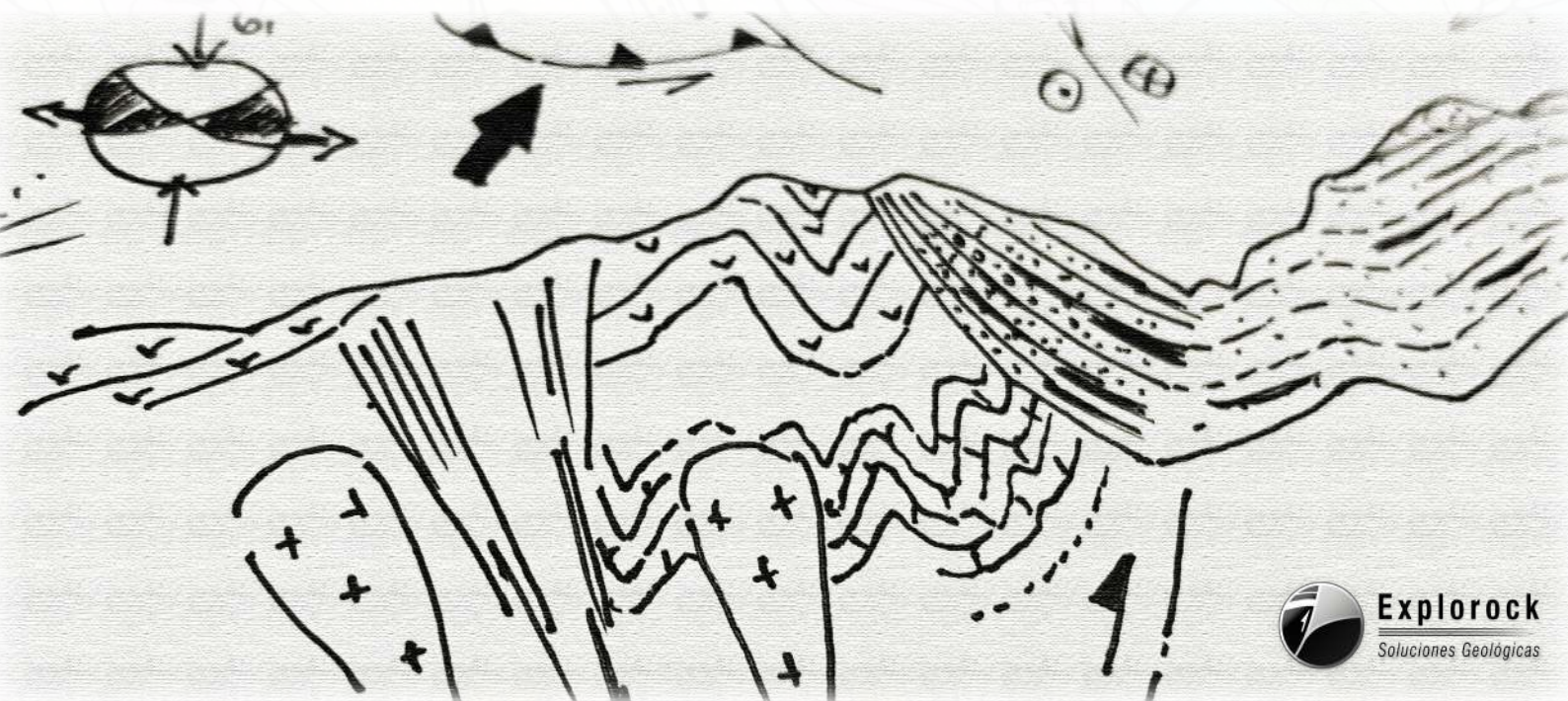


Workshop Gratuito de Geología Estructural (2020)

EVALUACIÓN PARA CERTIFICACIÓN



Datos personales:

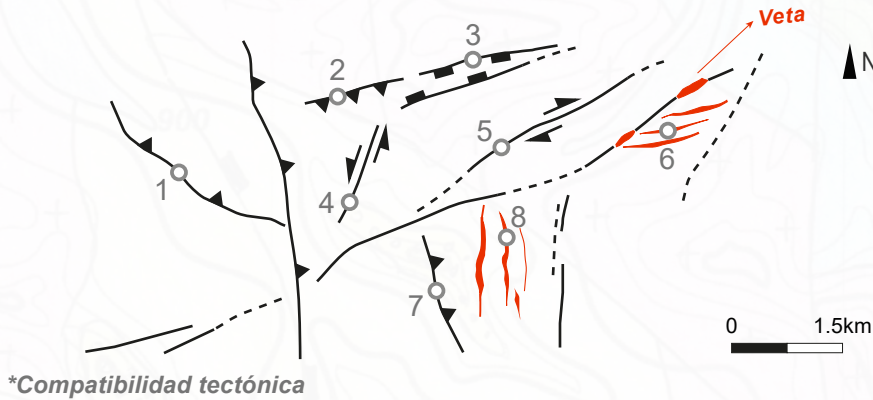
- Nombres y apellidos:
- Correo electrónico personal:
- País de origen:
- Profesión y universidad de procedencia:
- Edad:
- Nº celular de contacto:

Instrucciones:

- Sus datos personales deben estar 100% completos
- Esta prueba **es aprobatoria** para certificación si es que contesta con éxito al menos 12 de las 15 preguntas propuestas
- Esta evaluación resuelta debe ser cargada al enlace indicado en las instrucciones de la página web del curso, ése es el único medio de envío
- Solo si aprueba le enviaremos su certificado en un máximo de 10 días al correo electrónico que inscriba aquí
- Nos reservamos el derecho de no tramitar certificación si es que las instrucciones aquí dadas no son cumplidas

1. Estructural y tectónicamente, ¿Cómo definiría a una veta?

2. Del siguiente mapa, detecte los sitios (en círculos) que tengan relación dinámica* entre sí (puede considerar más de un evento):



- a) 4-5-8-1 y 6-2-3-7
- b) 1-2-3-7 y 4-8-5
- c) 5-7-3-1-6 y 4-8-2
- d) 5-7-3-1-6-2 y 4-8
- e) Ninguna de las anteriores

3. Las deformaciones transtensionales fueron inicialmente estudiadas por:

- a) Anderson, 1905
- b) Ramsay, 1967
- c) Sanderson y Marchini, 1984
- d) Angelier, 1994
- e) Bott, 1959

4. Las dos razones por las que las vetas o sistemas de vetas son importantes:

5. ¿Qué estructuras son más apreciadas para la exploración mineral?

- a) Zonas de cizalla extensionales
- b) Zonas de cizalla transtensionales
- c) Zonas de cizalla de desgarre y compresionales
- d) a y b
- e) a, b y c

6. La orientación de un clavo mineralizado, por ejemplo, en un depósito epitermal limitado por sistemas de fallas depende en gran medida de:
- La presión de fluidos
 - La fuente magmática
 - Las estructuras preexistentes
 - El estado de esfuerzos
 - La presencia de domos volcánicos
7. El *slip vector* de un cizallamiento se determina a partir de:
- Figuras en media luna
 - Microlineamientos tectónicos y vetillas *en-chelon*
 - Microlineamientos tectónicos e indicadores cinemáticos
 - Microlineamientos tectónicos
 - Lineamientos sedimentarios
8. ¿Qué criterios se emplean para determinar adecuadamente la cinemática de una falla?
- El marco de referencia estructural
 - Tipos de convergencia
 - Orientaciones estructurales
 - a y c
 - a, b y c
9. A su criterio, el método de los diedros rectos, se utilizaría en un proyecto (con rocas de ~48 millones de años) para:
- Obtener resultados preliminares de los estados de esfuerzos
 - Obtener información 100% fidedigna de la orientación de un clavo mineralizado
 - Obtener información más o menos confiable de la orientación de un clavo mineralizado
 - Obtener resultados preliminares de los estados de paleoesfuerzos
 - Saber cómo se desplazaron las estructuras en más de un evento
10. La transpresión es un tipo de cizalla:
- Sinsedimentaria
 - Pura y simple a la vez
 - Simple y por convergencia ortogonal
 - Pura
 - Simple

11. En sus propias palabras ¿Cómo definiría un clavo mineralizado (*ore-shoot*)?

12. ¿Qué evidencias necesitaría para un adecuado estudio tectónico-estructural?

13. Las siguientes mediciones estructurales en, **148°,59° / 24°SE / Nx** y **N80°O, 85°NE / 49°SE / Dx** son equivalentes, respectivamente a:

- a) 148°, 59°, 24° y 280°, 85°, -131°
- b) 148°, 59°, -24° y 100°, 85°, -131°
- c) 148°, 59°, -24° y 280°, 85°, -131°
- d) 148°, 59°, -24° y 280°, 85°, -49°
- e) Ninguna de las anteriores

14. Si en un afloramiento encuentra una población numerosa de fallas normales *en-echelon*, esto le llevaría a pensar que:

- a) Existió una subsidencia importante
- b) Existió hidrotermalismo
- c) Posiblemente estoy situado en una zona transtensional
- d) Posiblemente estoy situado en una zona transpresional
- e) Es bastante seguro que las fallas se formaron durante un *rifting*

15. ¿Cuál de los siguientes gráficos da la impresión de mostrar una acumulación mineral muy probablemente controlada por la tectónica?

