



Universidad del País Vasco  
Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO  
EBALUAZIOA

2018ko UZTAILA

**GEOLOGIA**

EVALUACIÓN PARA EL ACCESO A  
LA UNIVERSIDAD

JULIO 2018

**GEOLOGÍA**

***Azterketa honek bi aukera ditu. Horietako bat erantzun behar duzu.***

***Ez ahaztu azterketako orrialde bakoitzean kodea jartzea.***

*Azterketak lau galdera ditu, bakoitzak du adierazita atal bakoitzaren balioa. Ez ahaztu, aukeratu behar duzu aukera OSO bat, hau da, ezinezkoa da bi aukeretako galderak nahastu.*

***Este examen tiene dos opciones. Debes contestar a una de ellas.***

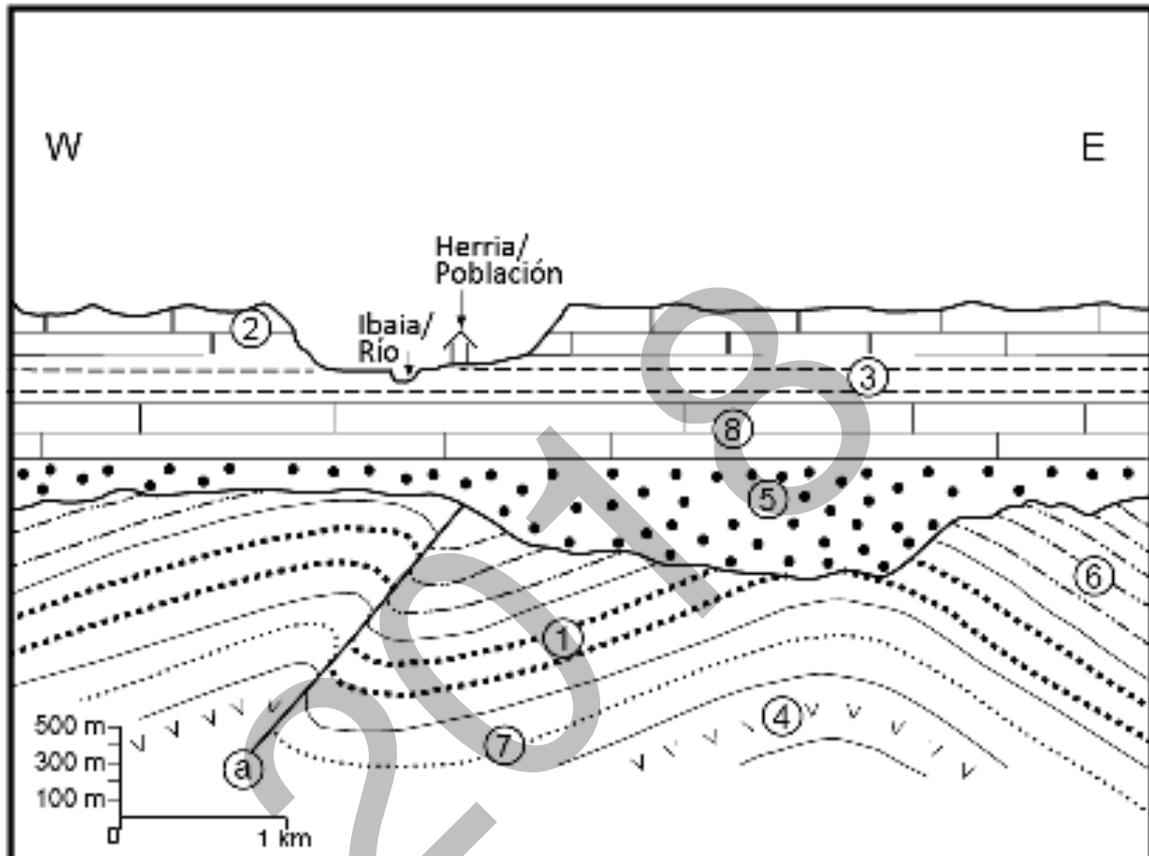
***No olvides incluir el código en cada una de las hojas de examen.***

*El examen consta de cuatro preguntas, cada una de ellas tiene establecido el valor de cada uno de sus apartados. No lo olvides, debes de contestar una opción COMPLETA, no se pueden mezclar preguntas de las dos opciones.*



**OPCIÓN A**

**CUESTIÓN 1 (5,5 puntos)**



*Leyenda: 1. Arcillas y areniscas continentales (Triásico); 2. Caliza con algas rojas (Paleoceno). 3. Margas con ammonites; 4. Basaltos; 5. Areniscas con restos de dinosaurios 6. Calizas y margas con ammonites; 7. Lutitas rojas (Pérmico); 8. Calizas y margas con dientes de tiburón.*

a) Haz el dibujo de la serie estratigráfica que corresponde al corte geológico (0,5 puntos), ordena los materiales 1 a 8 de más antiguo a más moderno (0,5 puntos) y explica a qué era geológica corresponde cada una de las unidades (0,5 puntos).

b) Cita las estructuras geológicas que aparecen en el corte (0,5 puntos), ordenándolas de más antigua a más moderna (0,5 puntos). Explica brevemente la génesis de las estructuras geológicas y de cada una de las unidades del corte (0,5 puntos). Ordena, de más antigua a más moderna, las transgresiones y regresiones que han ocurrido y las unidades que están relacionadas con ellas (0,5 puntos).

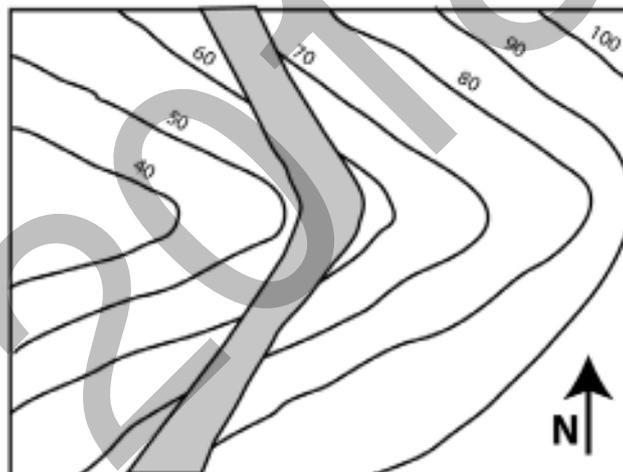


c) Explica brevemente el tipo de riesgo geológico que puede sufrir la población que se ve en el corte (0,5 puntos). Describe, también brevemente, las rocas de las unidades 4, 5 y 8 (emplea como mucho cinco líneas) (1 punto). Basándote en los datos siguientes, selecciona cuál será el salto de falla indicada con (a) en el corte: 1) Aproximadamente 100 metros; 2) aproximadamente 300 metros; 3) aproximadamente 500 metros (para hacer el cálculo debes utilizar la escala vertical del corte) (0,5 puntos).

### CUESTIÓN 2 (1 punto)

La flecha indica el Norte. Responde:

- Indica la dirección del estrato representado en este mapa geológico (0,5 puntos).
- Indica hacia donde buza el estrato representado en este mapa geológico (0,5 puntos).



### CUESTIÓN 3 (1,5 puntos)

El origen de las rocas sedimentarias: Erosión, transporte, depósito y diagénesis. Ayúdate de dibujos y esquemas en el desarrollo del tema.

### CUESTIÓN 4 (2 puntos)

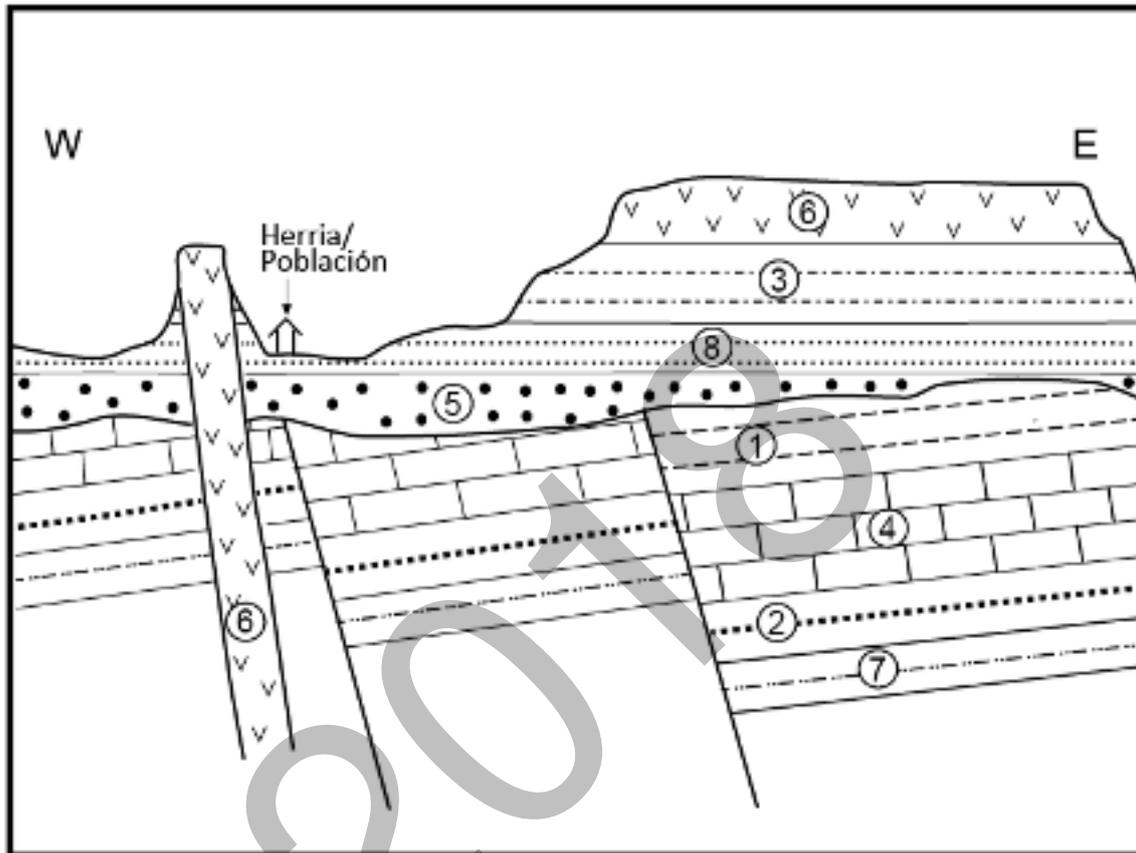
Definiciones (se recomienda utilizar menos de 30 palabras en cada una de ellas):

- Modelado granítico.
- Tipos de recursos minerales.
- Textura pegmatítica.
- Intrusiones plutónicas.



**OPCIÓN B**

**CUESTIÓN 1 (5,5 puntos)**



*Leyenda: 1. Margas con inocerámidos; 2. Arcillas y areniscas continentales (Triásico); 3. Caliza con algas rojas (Paleozeno); 4. Calizas y margas con ammonites; 5. Areniscas con restos de dinosaurios; 6. Andesita (edad absoluta 15 millones de años); 7. Lutitas rojas (Pérmico); 8. Areniscas y margas con orbitolinas.*

a) Haz el dibujo de la serie estratigráfica que corresponde al corte geológico (0,5 puntos), ordena los materiales 1 a 8 de más antiguo a más moderno (0,5 puntos) y explica a qué era geológica corresponde cada una de las unidades (0,5 puntos).

b) Cita las estructuras geológicas que aparecen en el corte (0,5 puntos), ordenándolas de más antigua a más moderna (0,5 puntos). Explica brevemente la génesis de las estructuras geológicas y de cada una de las unidades del corte. (0,5 puntos). Ordena, de más antigua a más moderna, las transgresiones y regresiones que han ocurrido y las unidades que están relacionadas con ellas (0,5 puntos).

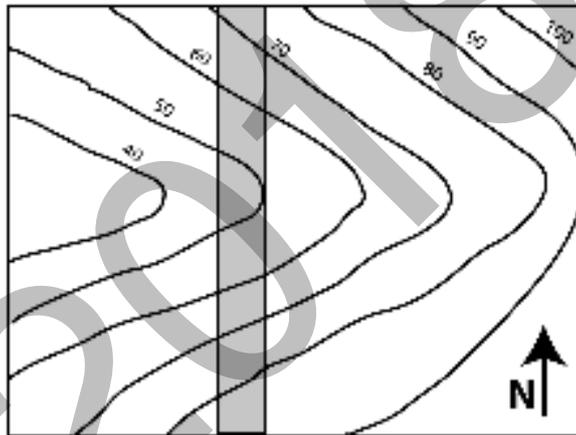


c) Explica brevemente el tipo de riesgo geológico que puede sufrir la población que se ve en el corte (0,5 puntos). Describe, también brevemente, las rocas de las unidades 4, 6 y 7 (emplea como mucho cinco líneas) (1 punto). ¿Qué tipo de contacto se da entre las unidades 1 y 5? ¿Y entre la 8 y la 3? (0,5 puntos).

### CUESTIÓN 2 (1 punto)

La flecha indica el Norte. Responde:

- Indica la dirección del estrato representado en este mapa geológico (0,5 puntos).
- Indica hacia donde buza el estrato representado en este mapa geológico (0,5 puntos).



### CUESTIÓN 3 (1,5 puntos)

Aguas subterráneas: Nivel freático, acuíferos y surgencias. Ayúdate de dibujos y esquemas en el desarrollo del tema.

### CUESTIÓN 4 (2 puntos)

Definiciones (se recomienda utilizar menos de 30 palabras en cada una de ellas):

- 1) Paleoclimatología.
- 2) Acción geológica marina.
- 3) Manto de corrimiento.
- 4) Punto caliente.