



Universidad del País Vasco
Euskal Herriko Unibertsitatea

UNIBERTSITATERA SARTZEKO
PROBAK

2010eko UZTAILA

**LURRAREN ETA
INGURUMENAREN ZIENTZIAK**

PRUEBAS DE ACCESO A LA
UNIVERSIDAD

JULIO 2010

**CIENCIAS DE LA TIERRA Y
MEDIOAMBIENTALES**

Azterketa honek bi aukera ditu. Horietako bati erantzun behar diozu.

Ez ahaztu azterketako orrialde bakoitzean kodea jartzea.

Azterketak hiru galdera ditu, eta galdera bakoitzean adierazita dago atal bakoitzaren balioa. Ez ahaztu aukeratu behar duzula aukera OSO bat; hau da, ezinezkoa da bi aukeretako galderak nahastea.

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

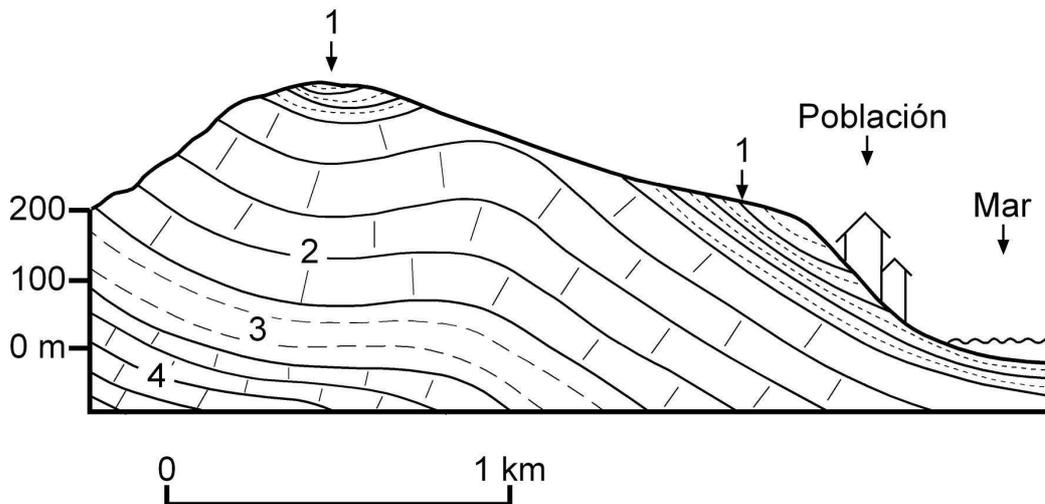
No olvides incluir el código en cada una de las hojas de examen.

El examen consta de tres 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

CUESTION 1



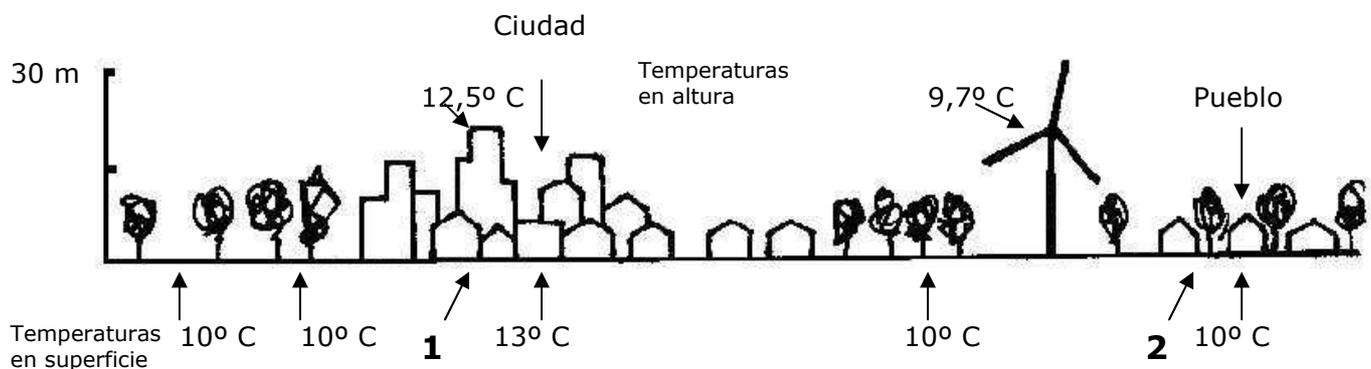
- a) (0,5 puntos) Interpretación del corte geológico de la figura: ordenar los materiales de más antiguo a más moderno e indicar sus características litológicas principales.
- b) (1,5 puntos) Indicar las características del relieve de dicho corte señalando su relación con la litología y la estructura geológica.
- c) (2 puntos) Razonar el tipo de riesgo geológico que puede afectar a la población de la figura. Explicar qué tipo de condiciones meteorológicas o de fenómeno geológico pueden desencadenar o aumentar dicho riesgo. Se sugiere utilizar menos de 50 palabras en la respuesta.

Leyenda: 1) Alternancia de lutitas y areniscas estratificadas, 2) Calizas en capas gruesas, 3) Margas, 4) Calizas en capas finas.



CUESTION 2

A continuación se describe una situación atmosférica local de la zona representada: una gran ciudad y su extrarradio en un día de calma. Todas las mediciones de temperatura se han realizado en condiciones estandar. Analiza el esquema y responde a las cuestiones siguientes:



- (0,5 puntos) ¿De qué fenómeno se trata?
- (1,5 puntos) ¿Cuál crees que es la razón de la diferencia entre las temperaturas superficiales de la ciudad y el pueblo del extrarradio? ¿Será esta una situación puntual o habitual cuando se dan esas condiciones meteorológicas?
- (1,5 puntos) Si hubiera de ubicarse una actividad capaz de producir una emisión de contaminantes atmosféricos moderada ¿Cuál crees que sería el emplazamiento más idóneo, el punto 1 o el punto 2? Razona tu respuesta.

CUESTION 3

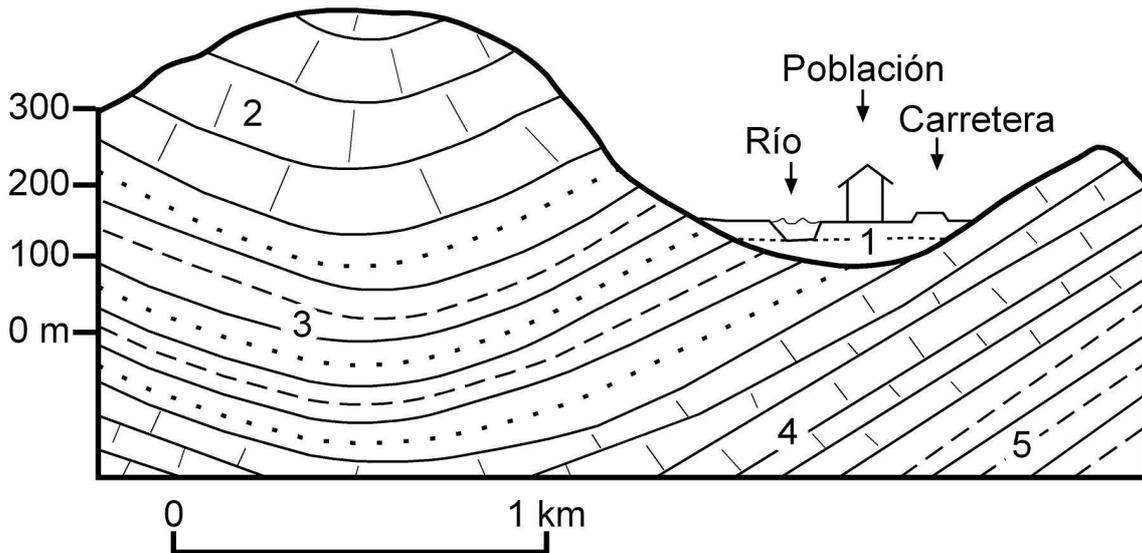
(0,5 puntos cada una) Define los siguientes conceptos empleando menos de 25 palabras en cada definición:

- Tasa de natalidad (aplicada a un ecosistema)
- Acuicultura
- Degradación de los suelos
- Reserva de la biosfera
- Biocenosis



OPCIÓN B

CUESTION 1



a) (0,5 puntos) Interpretación del corte geológico de la figura: ordenar los materiales de más antiguo a más moderno e indicar sus características litológicas principales.

b) (1,5 puntos) Indicar las características del relieve de dicho corte señalando su relación con la litología y la estructura geológica.

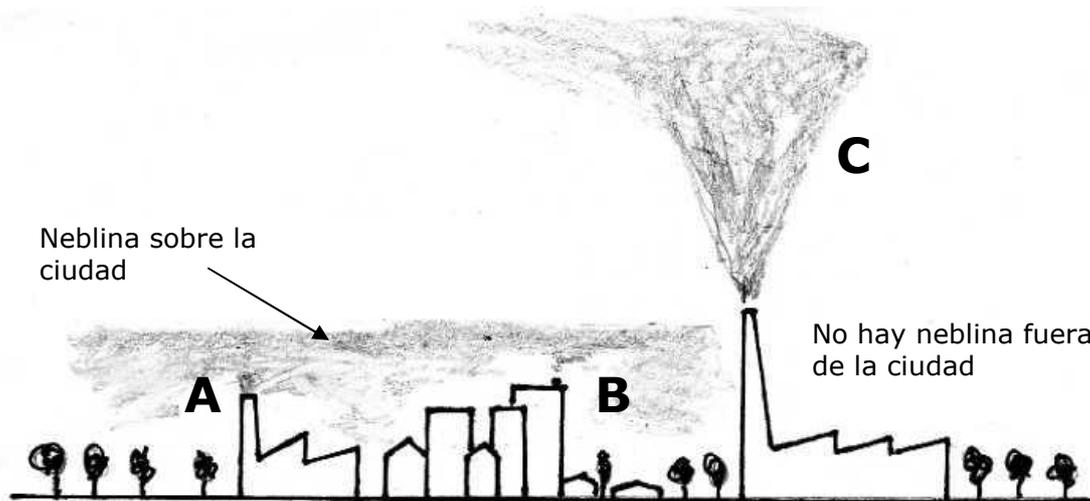
c) (2 puntos) Razonar el tipo de riesgo geoclimático que puede afectar a la población y la carretera de la figura y las condiciones meteorológicas que pueden ocasionarlo. Razonar si la falta o escasez de embalses en los ríos de la vertiente cantábrica influye positiva o negativamente en la prevención de dicho riesgo. Se sugiere utilizar menos de 50 palabras en la respuesta.

Leyenda: 1) Arcillas, arenas y gravas (depósitos fluviales recientes), 2) Calizas en capas muy gruesas, 3) Alternancia de capas de lutitas y areniscas, 4) Calizas, 5) Margas.



CUESTION 2

En la figura que tienes a continuación se describe una situación meteorológica en todo el área geográfica en que se ubica una gran ciudad. Analízala y responde a las cuestiones siguientes:



- (0,5 puntos) ¿De qué fenómeno se trata?
- (1,5 puntos) ¿Cuáles son las condiciones para que se pueda producir una situación como la descrita? Razona tu respuesta.
- (1,5 puntos) Fíjate en los focos de emisión señalados con las letras A, B y C. ¿Qué efecto tiene cada uno de ellos sobre la inmisión en la superficie de la ciudad? ¿Qué medidas correctoras podrían establecerse sin modificar la fuente contaminante para mitigarla?

CUESTION 3

(0,5 puntos cada una) Define los siguientes conceptos empleando menos de 25 palabras en cada definición:

- Tasa de renovación (en una población)
- Recursos paisajísticos
- Erosión superficial
- Parque natural
- Habitat