



- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos
  - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
  - La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas.

### OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

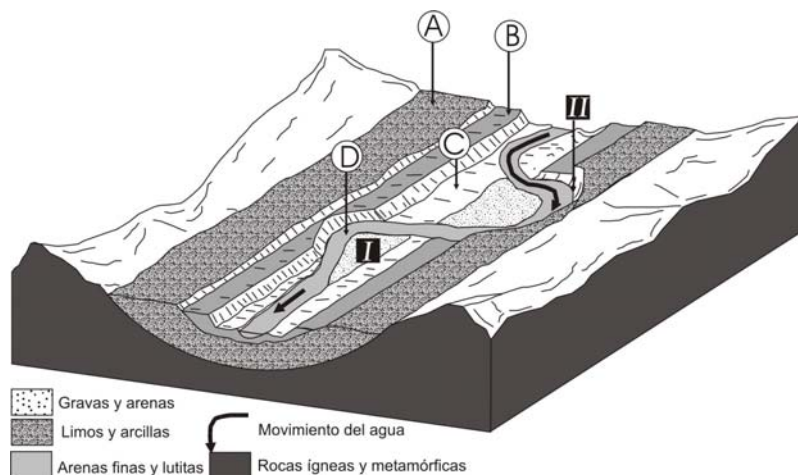
Circulación general de la atmósfera. Zonas climáticas

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión)

- Describa cómo varía la temperatura en los océanos con la profundidad
- ¿Qué diferencia fundamental existe entre la circulación de la materia y la de la energía en un ecosistema?
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- En el proceso de edafogénesis ¿cuál es el último horizonte del suelo en formarse?  
Razone la respuesta
- Concepto de desarrollo incontrolado

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión)

En el bloque-diagrama adjunto se representa una porción del curso medio-bajo de un río. A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- ¿Cómo se denomina el recorrido que muestra el río? ¿Cuáles son las características principales de este tramo de la corriente fluvial?
- Denomine e indique los rasgos principales de las formas fluviales marcadas con las letras A, B, C, y D en el bloque-diagrama.
- ¿Qué tipos de riesgos geológicos serían previsibles en cada una de las áreas marcadas con los números romanos I y II?



UNIVERSIDADES DE ANDALUCÍA  
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CIENCIAS DE LA  
TIERRA Y DEL  
MEDIO AMBIENTE

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos
  - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B)
  - La puntuación de cada pregunta está indicada en las mismas.

OPCIÓN B

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos)

La contaminación de las aguas continentales: agentes contaminantes y efectos. El proceso de eutrofización.

PREGUNTAS (puntuación máxima: 4 puntos; 0,8 puntos por cuestión)

- Cite dos tipos de relaciones interespecíficas en las que exista mutuo beneficio de las especies relacionadas y otros dos en las que una salga perjudicada y la otra beneficiada.
- Cite los diferentes tipos de productos volcánicos.
- ¿Qué es el nivel de base de un río?
- Concepto de impacto ambiental. Cite un ejemplo y sus efectos.
- ¿En qué consiste el fenómeno conocido como isla de calor urbana?

PREGUNTA DE APLICACIÓN (puntuación máxima: 3 puntos; 1 punto por cuestión)

El Sur de la Península Ibérica y el Norte de Marruecos forman parte de un cinturón sísmico que se continúa hacia el Océano Atlántico y por el Norte de África. Un fuerte terremoto de magnitud 6.4 hizo temblar la región de Alhucemas (lugar del epicentro), en el Norte de Marruecos, la madrugada del día 24 de Febrero de 2004. El hipocentro se ha localizado a una profundidad de 13 km. En otras zonas, como en Melilla y en el Sur de la Península Ibérica, también fue sentido el terremoto. En la figura **A** se observan los daños que ha ocasionado el terremoto en la ciudad de Alhucemas. La figura **B** es un mapa en el que se ha indicado con una estrella el lugar exacto del epicentro.



- ¿Cuál es el origen de la sismicidad en la región que se ha descrito en el enunciado de la pregunta?
- ¿Qué tipos de ondas producen daños en las construcciones como los que se observan en la figura **A**? ¿Qué diferencias hay entre dichas ondas y otros tipos de ondas sísmicas?
- ¿Cómo se pueden evitar o minimizar los daños que ocasiona un terremoto?