

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
  - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
  - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

### OPCIÓN A

TEMA (puntuación máxima: 3 puntos).

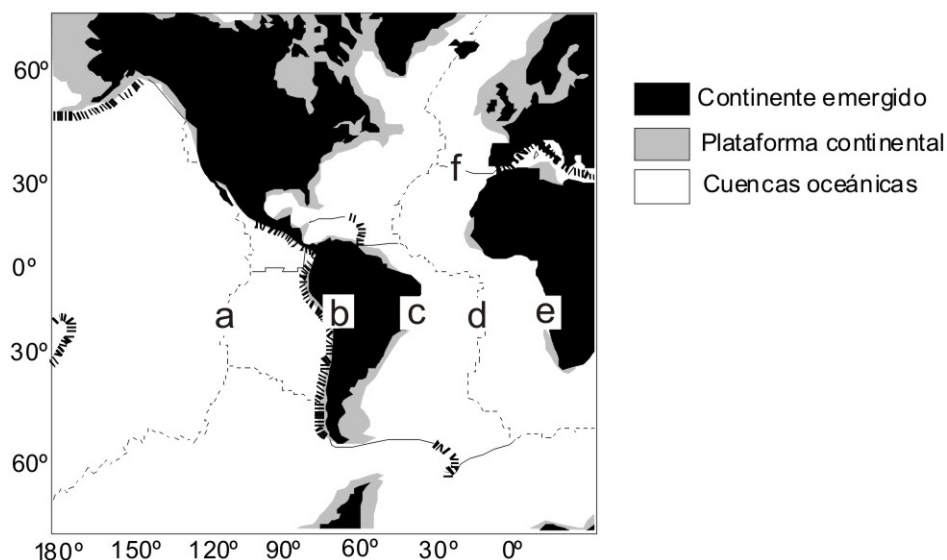
El sistema fluvial. El perfil de equilibrio de un río. Las terrazas fluviales. Deltas y estuarios.

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

- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
- Explique brevemente por qué se producen las mareas.
- Cite tres interacciones entre atmósfera y biosfera.
- ¿Cuáles son las diferencias entre litosfera y corteza terrestre?
- Defina recurso natural. Indique los tipos de recursos naturales y ponga un ejemplo de cada tipo.

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

El mapa adjunto es un esquema de las placas tectónicas en la mitad occidental del planeta. A partir de él, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- Ponga el nombre a cada una de las situaciones geológicas marcadas con a, b, c, d y e.
- ¿En cuáles de las situaciones geológicas anteriores habrá actividad sísmica y volcánica? Razone la respuesta.
- Explique el tipo de límite marcado con la letra "f" y cómo este límite afecta al riesgo sísmico en el suroeste de España.

- Instrucciones:
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - El alumno elegirá una de las dos opciones propuestas (A o B).
  - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.
  - Se permitirá el uso de calculadoras que no sean programables, gráficas ni con capacidad para almacenar o transmitir datos.

### OPCIÓN B

**TEMA** (puntuación máxima: 3 puntos).

Las aguas subterráneas: acuíferos, nivel freático, manantial.

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

- ¿Qué diferencias hay entre la agricultura tradicional y la intensiva?
- Concepto de riesgo inducido. Ponga un ejemplo.
- ¿Por qué aumenta la temperatura en la ozonósfera?
- ¿Cuál es la principal interferencia de la especie humana en el ciclo biogeoquímico del carbono?  
¿Qué efectos produce en el medio ambiente?
- Explique cuáles son las diferencias que existen en los usos y el interés de la energía térmica solar y la energía solar fotovoltaica.

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

La tabla adjunta muestra algunos datos relativos a las inundaciones por desbordamiento generalizado de los ríos Níger (Nigeria, Golfo de Guinea, África) y Rin (Alemania y Holanda, Europa), ambos en su curso bajo, en llanuras próximas a su desembocadura en el mar.

PERÍODO: 1920-1990	NÍGER	RHIN
Nº de inundaciones	24	31
Nº total de víctimas	87.000	4.700
Población (en la cuenca del río)	62 millones	77 millones
Renta <i>per capita</i> anual (en US\$)	1.050	22.000

Admitiendo que todos los episodios de desbordamiento de ambos ríos tienen una magnitud similar, responda razonadamente a las siguientes preguntas:

- ¿En cuál de las dos zonas consideradas existe mayor peligrosidad por inundaciones?
- Compare la exposición y la vulnerabilidad a las inundaciones originadas por estos ríos en sus regiones respectivas.
- ¿En cuál de estas dos regiones del mundo existe un mayor riesgo de inundación? ¿Por qué?