

**PREGUNTAS CORTAS**

**Año 2001**

- Conceptos de mena y ganga.
- ¿Por qué la circulación estuaria influye en la productividad biológica?
- Explique brevemente qué es una placa litosférica.
- Indique las características fundamentales de un horizonte edáfico "A"
- Indique las principales medidas para reducir los riesgos de inundaciones.
- ¿Qué diferencias existen entre las ondas P y S generadas en un terremoto?
- ¿Qué es el humus y qué importancia tiene?
- Indique las características de las costas de emersión
- ¿Existe relación entre la composición química de un magma y la peligrosidad del vulcanismo generado por dicho magma? Razone la respuesta.
- Indique las características de las costas de inmersión.
- ¿Qué tratamiento se está dando actualmente en España a los residuos radiactivos? ¿Considera que son los más idóneos?
- ¿Considera que el sur de España es una zona de riesgo sísmico? ¿Por qué?
- ¿Cómo se puede detectar la erosión de un suelo?
- Indique los factores que favorecen los deslizamientos de ladera.
- ¿Qué diferencia existe entre recurso y reserva mineral?
- ¿Qué zona de España está sujeta a un mayor riesgo de desertización?, ¿por qué?
- ¿Puede influir la deforestación de la cuenca hidrográfica de un río en el estuario de su desembocadura? Razone la respuesta.
- Indique medidas que pueden contribuir a disminuir la desertización
- Explique el origen del calor interno terrestre.
- ¿A qué se denomina escorrentía?
- ¿Es posible la generación de terremotos fuera de los límites de placas? Razone la respuesta.
- Explique en qué consiste la circulación estuaria.

**Año 2002**

- Defina el concepto de cuenca hidrográfica.
- Características de las ondas sísmicas superficiales.
- Indique las características fundamentales de un horizonte edáfico "B".
- Concepto de epicentro de terremoto.
- Explique brevemente qué son las olas y sus causas.
- ¿Qué es y cómo se obtiene la energía geotérmica?
- ¿Qué es un sismograma?
- Enumere los tipos de costas con sus características.
- Defina "gradiente geotérmico".
- ¿Qué es un horizonte edáfico?
- ¿Qué diferencias existen entre erosión y meteorización?
- ¿Qué tipos de erupciones volcánicas son más peligrosas? ¿Por qué?
- ¿Qué condiciones debe reunir una roca almacén, capaz de albergar petróleo?
- Principales métodos de predicción sísmica.
- ¿Qué es una zona de subducción?
- Principales inconvenientes del uso de combustibles fósiles en la obtención de energía
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- Indique los factores que favorecen la escorrentía.
- ¿Qué diferencias existen entre la meteorización física y la química?
- Explique la diferencia entre intensidad y magnitud de un terremoto



**Año 2003**

- Diferencias entre recurso y reserva mineral
- ¿Por qué se producen las terrazas fluviales?
- ¿El gradiente geotérmico se mantiene constante con la profundidad? Razone la respuesta
- ¿Por qué aumenta la edad de las rocas emitidas por una dorsal oceánica conforme nos alejamos de ella?
- ¿Qué significa que un río ha alcanzado su perfil de equilibrio?
- Compare el riesgo sísmico para dos países situados en entornos geológicos con la misma peligrosidad sísmica, pero uno de ellos más económicamente desarrollado que otro.
- Enumere los factores que intervienen en la formación del suelo.
- Conceptos de epicentro e hipocentro de un terremoto
- ¿Cuál es el horizonte del suelo que suele formarse en último lugar? ¿Cuál es el primero en desarrollarse? Razone la respuesta
- ¿Por qué la acción erosiva del viento es más intensa en los climas desérticos que en los climas templado-húmedos?
- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo
- Indique medidas para prevenir los movimientos de ladera
- Indique las diferencias entre las características de la meteorización en un clima frío y seco en comparación con la meteorización en un clima cálido y húmedo
- Indique medidas que contribuyan a disminuir la desertización
- Indique los contaminantes de las centrales térmicas alimentadas por carbón
- ¿El sur de la península Ibérica es una región de riesgo sísmico alto? ¿Por qué?
- ¿Cuál es la diferencia fundamental entre torrentes y ríos?
- ¿Cuáles son las ondas sísmicas que producen mayor daño? ¿Por qué?
- ¿Cómo afecta a una playa la construcción de un dique perpendicular a ella?
- ¿Qué factores condicionan que la erupción de un volcán sea explosiva?

**Año 2004**

- Explique las diferencias en la sismicidad entre el centro y el sur de la Península Ibérica.
- Diferencias entre estuario y delta.
- Describa algunos impactos derivados de la explotación de los recursos minerales.
- ¿Qué es un punto caliente de la corteza terrestre? Cite algún ejemplo.
- Explique algún proceso por el que pueden desaparecer las playas.
- Características de una costa de inmersión o hundimiento.
- Enumere los factores de los que depende el riesgo volcánico.
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- ¿Qué interpretación científica se puede hacer a partir de la expresión “las montañas tienen raíces”?
- Factores que favorecen los deslizamientos de ladera.
- Explique la formación de las terrazas fluviales.
- ¿Qué es un acuífero?
- ¿Qué es un pozo artesiano?
- ¿Qué diferencias existen entre las ondas P y S generadas en un terremoto?
- ¿Dónde es más difícil fijar las dunas móviles en las zonas desérticas de los cinturones tropicales o en las zonas litorales de climas templados? ¿Por qué?
- Indique las diferencias entre la erupción de un magma ácido y la de un magma básico.
- ¿Cómo afecta a la dinámica costera la construcción de un dique transversal en la playa? ¿y uno longitudinal?
- ¿Qué son los piroclastos? Cite diferentes tipos
- Explique cómo se forman las pedrizas o canchales a los pies de los relieves
- ¿Qué factores condicionan que la actividad de un volcán sea explosiva?
- ¿Por qué la actividad volcánica va acompañada frecuentemente de fenómenos sísmicos?
- ¿Cuál es la diferencia fundamental entre torrentes y ríos? ¿Cuál es la diferencia fundamental en su dinámica?



**Año 2005**

- Razone el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- Enumere tres medidas para evitar los movimientos de ladera
- ¿Qué es un punto caliente? Cite algún ejemplo
- ¿Qué es el suelo desde el punto de vista edafológico?
- ¿Qué es una zona de subducción? Cite algún ejemplo
- ¿Qué se entiende por nivel de base de un río?
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- Indique cómo varía el cauce de un río durante todo su recorrido
- ¿Qué son los piroclastos? Cite diferentes tipos
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva lateral en la formación de playas?
- ¿Por qué aumenta la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica?
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión marina?
- Cite algunos lugares de España donde sea posible la explotación de la energía geotérmica. Razone la respuesta
- Diferencie entre recurso y reserva mineral
- Enumere los factores que intervienen en la formación del suelo (edafogénesis)
- ¿Qué es y cómo se obtiene la energía geotérmica?
- Defina los siguientes términos: carga, capacidad y competencia de una corriente fluvial
- ¿Qué es el epicentro de un terremoto?
- Diferencie entre meteorización y erosión
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto

**Año 2006**

- ¿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
- Cite los diferentes tipos de productos volcánicos.
- ¿Qué es el nivel de base de un río?
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera subterránea
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- Cite las medidas de corrección de la erosión del suelo.
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- Defina los siguientes términos: carga, capacidad y competencia de una corriente fluvial.
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto
- Concepto de epicentro de un terremoto
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a “cielo abierto”.
- ¿Cómo se genera un delta?
- ¿Aumenta la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión litoral?
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica si está diseñada para trabajar a partir de carbón?

**Año 2007**

- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
- ¿Qué es la estructura del suelo?
- ¿Qué es la litosfera?



- ¿Qué es una cuenca endorreica?
- Razone el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo.
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- Las arenas y las arcillas son materiales muy porosos. ¿Son también materiales muy permeables? ¿Por qué?
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- Cite los diferentes tipos de ondas sísmicas explicando brevemente las características de su propagación.
- Dibuje un volcán y señale todas sus partes.
- ¿Cómo se genera un delta?
- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo.
- ¿Qué es la textura del suelo?
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica si está diseñada para trabajar a partir de carbón?
- ¿Se encuentran siempre en relación directamente proporcional la porosidad y la permeabilidad de un material?
- Enumere las medidas para evitar los movimientos en masa en las laderas.
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- ¿Qué es el perfil de equilibrio de un río?
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión litoral?
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a “cielo abierto”.

### Año 2008

- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica diseñada para trabajar a partir de carbón?
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- Defina los siguientes términos: carga, capacidad y competencia de una corriente fluvial.
- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- ¿Qué es la estructura del suelo?
- ¿Qué es la expansión oceánica?
- ¿Se encuentran siempre en relación directamente proporcional la porosidad y la permeabilidad de un material? Razone la respuesta.
- ¿Qué es una cuenca endorreica?
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- Enumere las medidas para evitar los movimientos en masa en laderas.
- ¿Cuáles son las diferencias entre la litosfera y la corteza terrestre?
- Razone el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo.
- ¿Qué factores favorecen las erupciones volcánicas no explosivas?
- Explique brevemente en qué consiste un tsunami.
- Cite los diferentes tipos de productos volcánicos.
- Cite las medidas de corrección de la erosión del suelo.
- Diferencias entre un pliegue y una falla.
- Las arenas y las arcillas son materiales porosos. ¿Son también materiales muy permeables? ¿Por qué?
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.

### Año 2009

- Diferencias entre meteorización y erosión
- Defina gradiente geotérmico
- Diferencias entre un pliegue y una falla
- ¿Qué es el nivel base de un río?
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica diseñada para trabajar a partir del carbón?
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo de la Tierra está fundido?
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera subterránea
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos



- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- ¿Qué es el perfil de equilibrio de un río?
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto
- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo
- ¿Qué es una dorsal oceánica
- ¿Cómo se genera un delta?
- ¿Qué niveles edáficos se pueden distinguir en un suelo? Cite algunas de sus principales características.
- Las rocas calizas que están muy fracturadas; ¿presentan mucha o poca permeabilidad? ¿Por qué?
- Explique brevemente por qué se producen las mareas
- Razone el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo
- ¿Qué es una falla transformante?

### Año 2010

- Enumere las medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- ¿Qué es una dorsal oceánica? Cite un ejemplo.
- ¿Cuál es el horizonte del suelo que se forma en último lugar? Razone la respuesta.
- ¿Por qué el sur de la Península Ibérica es una región de riesgo sísmico?
- ¿Cuáles son las diferencias entre meteorización y erosión?
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- ¿Cómo se genera un delta?
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
- ¿Qué es la expansión oceánica?
- Enumere los principales contaminantes de los suelos.
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica diseñada para trabajar a partir de carbón?
- Enumere las diferentes formas de transporte que pueden llevarse a cabo por el agua.
- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
- ¿En qué consiste la crioclastia o gelifración? ¿En qué lugares se produce?
- ¿Qué factores favorecen las erupciones volcánicas no explosivas?

### Año 2011

- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo.
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- ¿Qué relaciones existen entre la escorrentía y la infiltración del agua en una zona determinada? Razone la respuesta.
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- ¿Qué es el nivel de base de un río?
- ¿Qué tipo de meteorización se dará en un clima frío y seco en comparación con un clima cálido y húmedo? Razone la respuesta.
- ¿Qué se entiende por zona de subducción? Cite algún ejemplo.
- Enumere las medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- Enumere las medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- Explique qué se entiende por nivel de base de un río.



**Año 2012**

- Diferencias entre fisión y fusión nuclear.
- ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
- Compare el tipo de meteorización que se dará en un clima frío y seco frente a otro cálido y húmedo.
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- Indique qué es la llanura de inundación de un río y qué características presenta.
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a cielo abierto.
- Diferencias entre falla normal e inversa.
- ¿Qué es la litosfera?
- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- Diferencias entre meteorización y erosión.
- ¿En qué consiste la gelifración o crioclastia? ¿En qué lugares se produce?
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de las playas?
- ¿Cómo se origina un delta?
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- ¿Qué relaciones existen entre escorrentía e infiltración del agua en una zona determinada? Razone la respuesta.
- La permeabilidad de una roca con gran cantidad de huecos no comunicados entre sí, ¿será alta o baja? Justifique la respuesta.
- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
- Explique brevemente por qué se producen las mareas.
- ¿Cuáles son las diferencias entre litosfera y corteza terrestre?

**Año 2013**

- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- Defina el concepto de “nivel freático” de un terreno.
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- ¿Cómo se genera un delta?
- Concepto de epicentro de un terremoto.
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- Diferencias entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- ¿Qué es un meandro? Dibuje un esquema indicando la posición de la zona de erosión y la de sedimentación.
- Explique qué es una trampa petrolífera.
- ¿Qué relación existe entre la escorrentía superficial y la infiltración del agua en un lugar determinado? Razone la respuesta.
- Defina gradiente geotérmico.
- ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
- ¿Qué es un estuario?
- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- ¿Qué es la expansión del fondo oceánico?
- ¿Qué pruebas nos permiten afirmar que el núcleo externo de la Tierra está fundido? ¿Por qué?
- Indique qué es la llanura de inundación de un río y qué características presenta.
- Enumere cuatro contaminantes de los suelos.

**Año 2014**

- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.



- ¿Cómo varía la edad de las rocas conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- ¿Qué es la litosfera?
- ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
- Una roca con gran cantidad de huecos no comunicados entre ellos (por ejemplo la pumita o piedra pómez), presentará ¿una alta o baja permeabilidad? Justifique la respuesta.
- Enumere cuatro de los principales contaminantes de los suelos y explique su origen.
- ¿Qué es una falla transformante?
- ¿Qué sucedería si la superficie del terreno corta al nivel freático de un acuífero?
- ¿Qué es el hipocentro de un terremoto?
- ¿Qué es un torrente?
- ¿Qué es un estuario?
- ¿Qué es un acuífero?
- ¿Cómo se genera un delta?
- ¿Qué es la astenosfera?
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- ¿Cómo influyen las corrientes de deriva litoral en la formación de playas?
- Ventajas e inconvenientes de la explotación minera a cielo abierto.
- ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión?
- ¿Qué es la astenosfera?

### Año 2015

- ¿Qué es un meandro? Dibuje un esquema indicando la posición de la zona de erosión y de la de sedimentación.
- ¿Qué factores favorecen las erupciones volcánicas no explosivas?
- Explique qué es un acuífero.
- ¿En qué consiste la gelifracción (crioclastia) y en qué lugares se produce?
- ¿Qué diferencias existen entre desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro?
- ¿Qué es una dorsal oceánica?
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- ¿Cómo se genera un delta?
- Diferencie entre magnitud e intensidad de un terremoto.
- ¿Qué es la energía geotérmica?
- ¿Qué diferencias hay entre el transporte en el agua por suspensión y por disolución?
- Indica las principales características de los horizontes A, B y C de un suelo.
- Explique brevemente por qué se producen las mareas.
- ¿Qué es la litosfera?
- Diferencie entre recurso y reserva mineral.
- Una roca con gran cantidad de huecos no comunicados entre ellos (por ejemplo la pumita o piedra pómez), presentará ¿una alta o baja permeabilidad? Justifique la respuesta.
- ¿Qué factores deben darse para que se produzca una erupción volcánica explosiva?
- ¿Qué es un meandro? Dibuje un esquema indicando la posición de la zona de erosión y la de sedimentación.
- Enumere los factores que intervienen en la formación de los suelos.
- Diferencias entre fisión nuclear y fusión nuclear.
- ¿Por qué afirmamos que el núcleo externo de la Tierra está fundido?
- Enumere cuatro medidas para evitar los desprendimientos, deslizamientos y coladas de barro.
- Diferencias entre una falla normal y una falla inversa.
- ¿Qué se entiende por corrientes de convección en el manto?
- ¿Cuáles son los contaminantes de una central térmica que utiliza carbón como combustible?

