



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA MAYORES DE 25 AÑOS
AÑO 2019

MATERIA: GEOLOGÍA

INSTRUCCIONES GENERALES Y VALORACIÓN

INSTRUCCIONES: El alumno deberá escoger **una** de las dos opciones y responder a **todas** las cuestiones de la opción elegida.

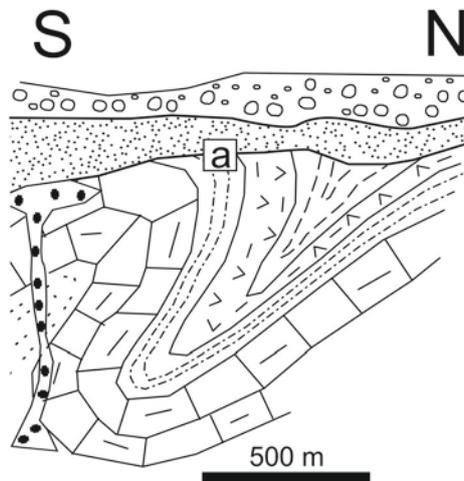
PUNTUACIÓN: Una de las preguntas (con 4 cuestiones) se valorará sobre 4 puntos, las otras dos preguntas (con 3 cuestiones) sobre 3 puntos cada una.

TIEMPO: 1 Hora y 30 minutos.

OPCIÓN A

Pregunta nº 1

Dado el siguiente corte geológico, se pide:



	Lutitas grises		Dioritas
	Areniscas estratificadas		Calizas con <i>Pygope</i>
	Yesos con lutitas		Lutitas arenosas
	Areniscas con restos vegetales		
	Conglomerados calcáreos		

Fuente: Elaboración propia

- Ordene en una escala relativa de tiempo (de más antiguo a más moderno) los materiales del corte.
- Describa qué estructura tectónica se reconoce en el corte. Indique el tipo de esfuerzo tectónico que la ha producido. Señale como se originan estas estructuras tectónicas.

- c) Indique el tipo de discontinuidad que representa el contacto **a** y su significado.
- d) Indique qué tipo de rocas forman los materiales del corte. Señale dos tipos de recursos geológicos que puedan asociarse a las Calizas con *Pygope*.

Pregunta nº 2.

- a) Enumere los tipos de materiales que puede emitir un volcán y cite un ejemplo. Señale una zona con riesgo volcánico.
- b) Indique cual es el proceso de formación de una roca evaporítica. Señale qué tipo de roca sedimentaria es. Cite dos ejemplos.
- c) Cite cuatro cuencas sedimentarias Cenozoicas de la Península Ibérica.

Pregunta nº 3

- a) Indique cuál es principal riesgo que tiene la sobreexplotación de acuíferos en zonas costeras. Describa cómo se produce. Señale qué medidas serían necesarias para su rehabilitación. Cite qué consecuencias tendría en la sociedad.
- b) Defina recurso renovable. Indique tres recursos renovables y la energía que generan.
- c) Indique cuatro tipos de yacimientos minerales de interés económico originados en ambientes sedimentarios.

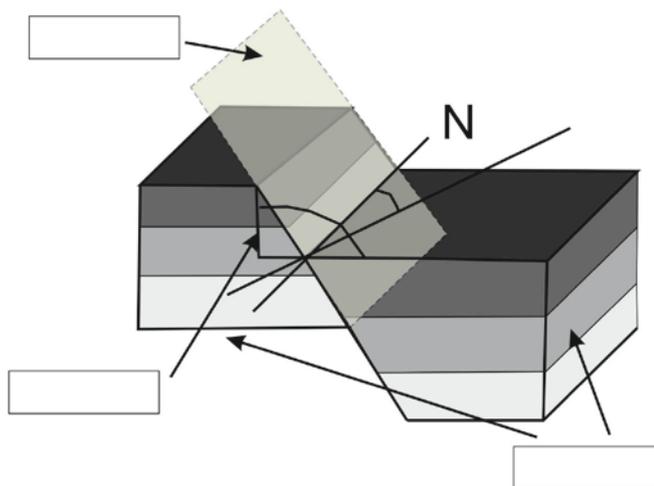
OPCIÓN B

Pregunta nº 1

- Indique cuáles son los cuatro principales procesos geológicos externos que actúan sobre las rocas y sedimentos de la geosfera.
- Defina brevemente qué es el proceso de karstificación. Indique tres formas o depósitos kársticos.
- Señale un riesgo geológico asociado a karstificaciones. Indique dónde se podría producir cada uno de ellos en la Península Ibérica. Señale un recurso geológico asociado al karst.
- Indique con una V o una F si estas frases son verdaderas o falsas:
 - El factor fundamental para la meteorización química es el agua líquida.
 - Los acuíferos confinados tienen muy mala porosidad y permeabilidad.
 - El clima no es un factor condicionante en la formación de modelado kárstico.
 - El hielo en determinadas zonas puede contribuir como agente formador de modelado kárstico.

Pregunta nº 2

- Con respecto a la figura, indique de qué accidente tectónico se trata. Señale el nombre de cada una de las partes indicadas.



Elaboración propia

- Explique en qué consiste la teoría de la Tectónica de placas o Tectónica global. Indique una prueba que la avale.
- Señale las dos principales orogénias que han afectado a la Península Ibérica. Señale en qué tipo de bordes de placas predominan los mantos de corrimiento.

Pregunta nº 3

- a) Indique para cada uno de los siguientes recursos, a qué tipo pertenece:
- Oro de un anillo
 - Arcilla para ladrillos de construcción
 - Caliza para cemento
 - Uranio
- b) Indique el nombre de dos rocas ígneas plutónicas y de dos rocas ígneas volcánicas.
- c) Enumere las cuatro regiones litológicas que caracterizan el territorio español. Ponga un ejemplo de roca de cada una de ellas.

GEOLOGÍA
CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Orientaciones generales: Todas las cuestiones de que constan las preguntas de ambas opciones de la prueba serán calificadas en múltiplos de 0,25 puntos. Si en la cuestión solo se pide una explicación, esta deberá calificarse en múltiplos de 0,25 puntos, en función de la adecuación de la respuesta a los requerimientos de la pregunta. Cada cuestión se puntuará entre 0 y 1 punto.

Criterios específicos: Cada opción consta de tres preguntas. Una de las preguntas (con 4 cuestiones) se valorará sobre 4 puntos. Las otras dos preguntas (con 3 cuestiones cada una) se valorarán sobre 3 puntos cada una.