



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2019-2020

- Instrucciones:**
- Duración: 1 hora y 30 minutos.
  - Este examen consta de varios bloques. Debe responder a las preguntas que se indican en cada uno.
  - La puntuación está indicada en cada uno de los apartados.

## El examen consta de 4 Bloques (A, B, C y D)

En cada bloque se plantean varias preguntas, una para cada uno de los bloques de contenidos de la asignatura, de las que deberá responder al número que se indica en cada uno. En caso de **responder a más cuestiones de las requeridas**, serán tenidas en cuenta **las respondidas en primer lugar hasta alcanzar dicho número**.

### **BLOQUE A (Tema)**

**puntuación máxima: 2 puntos**

En este bloque se plantean 3 temas de los que deberá responder SÓLAMENTE 1.

El tema respondido tiene un valor máximo de 2 puntos.

- Clasificación de los minerales. Describa brevemente cada uno de los grandes grupos y cite al menos dos ejemplos de cada uno de ellos.
- El sistema litoral: definición y tipos de costas.
- Impactos de la explotación de los recursos minerales.

### **BLOQUE B (Cuestiones cortas)**

**puntuación máxima: 3 puntos**

En este bloque se plantean 10 cuestiones de las que deberá responder SOLAMENTE 5.

Cada cuestión tiene un valor máximo de 0.6 puntos

- ¿En qué se diferencia un deslizamiento de un flujo o colada de derrubios?
- ¿Cómo varía la edad de las rocas de la corteza oceánica conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
- Complete las siguientes frases:
  - La cota por debajo de la cual un cauce fluvial no es capaz de erosionar se denomina ....
  - Una antigua llanura de inundación que se encuentra a una altura suficientemente elevada sobre el cauce fluvial como para no verse afectada por las inundaciones del río, se denomina ...
- Cite dos escalas de medidas de los terremotos e indique el criterio de valoración sobre el que se basan.
- Enumere tres actividades humanas que contaminan las aguas subterráneas.
- Nombre tres rocas metamórficas que presenten textura foliada y cite una característica diferenciadora de cada una de ellas.
- El estudio del campo magnético antiguo en nuestro planeta es conocido como... y permitió demostrar la ... de los fondos oceánicos
- ¿Qué es un canchal? ¿Cómo se forma?
- Enumere al menos cuatro riesgos sísmicos.
- Concepto de recurso renovable. Ponga un ejemplo.



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLÓGIA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

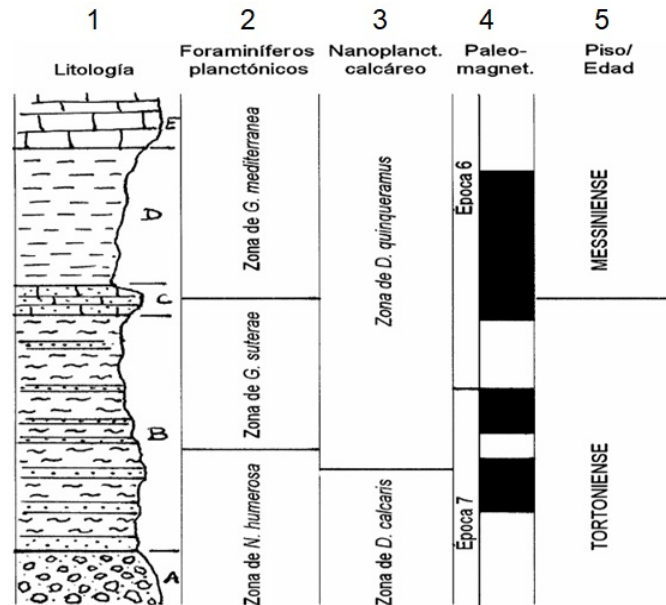
CURSO 2019-2020

## BLOQUE C (Pregunta de aplicación)

puntuación máxima: 2 puntos

En este bloque se plantean 2 ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE 1. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 2 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1 punto)

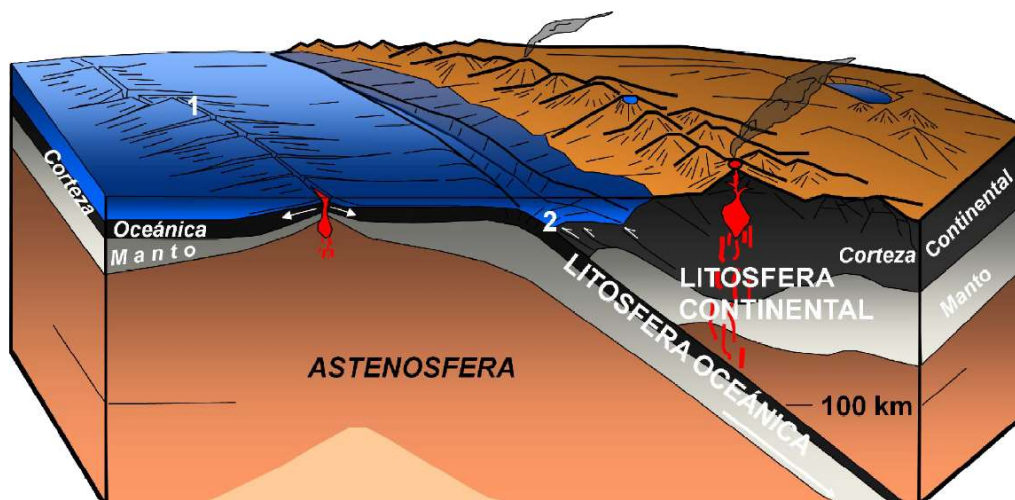
1. En el estudio geológico de una región, se han distinguido diferentes unidades estratigráficas que aparecen representadas en las columnas de la gráfica adjunta. En relación con ella, responda a las siguientes cuestiones:



a) Indique los tipos de unidades establecidas en al menos tres de las columnas representadas en la figura, indicando el criterio por el que se establecen.

b) La base de las unidades superiores de la columna 2 (Zona de *G. mediterranea*) y columna 5 (Messiniense) coinciden. Explique cuál puede ser el motivo de tal coincidencia.

2. La figura ilustra un esquema tridimensional a escala global de la litosfera y la astenosfera



- Razone por qué habrá actividad sísmica en los puntos 1 y 2. Identifique en cada caso el tipo de límite tectónico entre las diferentes placas litosféricas.
- ¿A qué se debe la actividad volcánica que se ilustra en el esquema?



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLÓGIA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

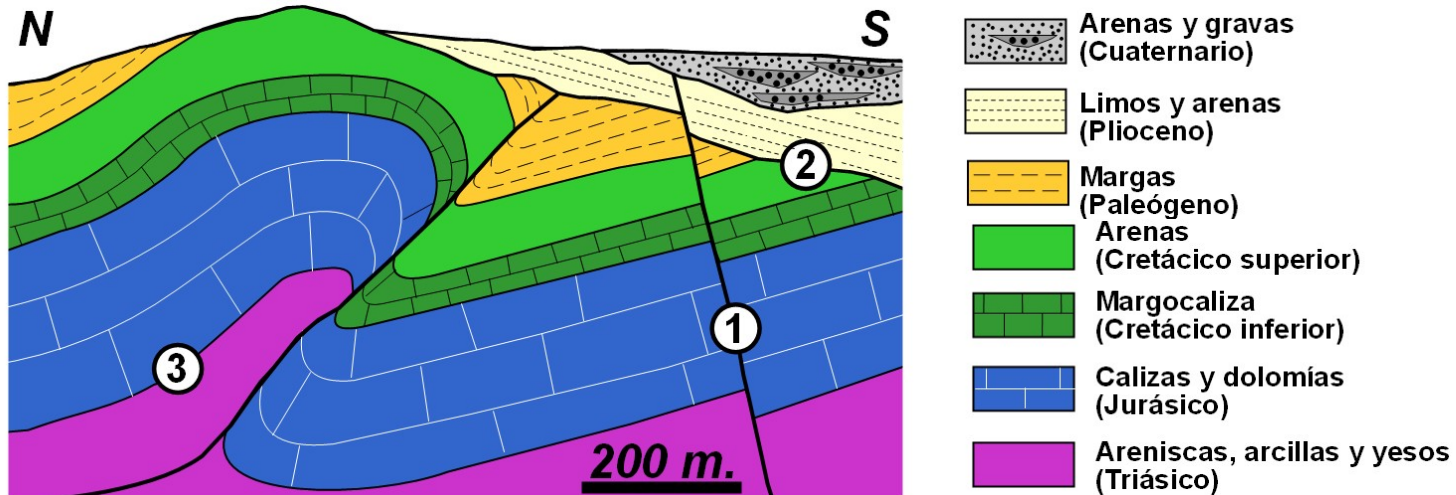
CURSO 2019-2020

## BLOQUE D (Mapa o corte geológico)

puntuación máxima: 3 puntos

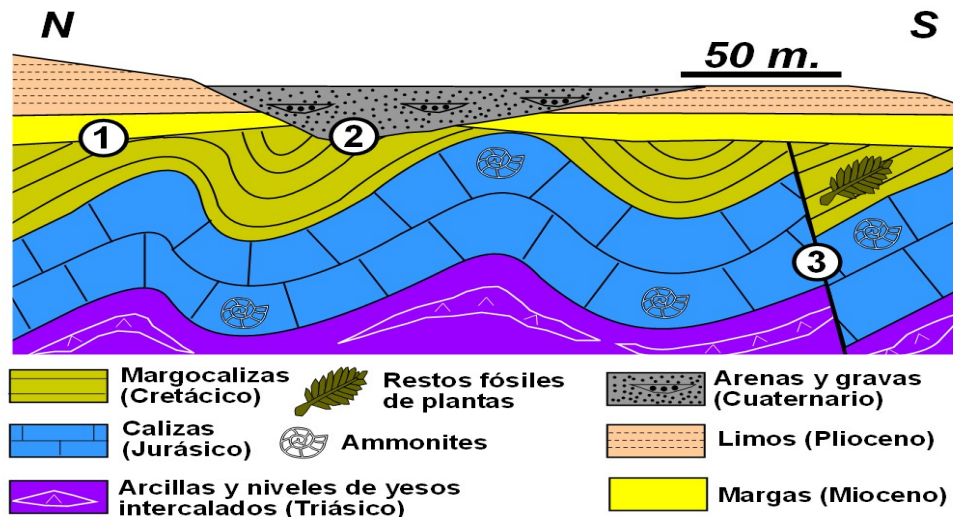
En este bloque se plantean 2 ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder SOLAMENTE 1. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 3 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1.5 puntos)

1. Observe el siguiente corte geológico y responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- Describe el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2 y 3. Ordénelos cronológicamente, de más antiguo a más moderno, y razone la respuesta.
- Describe las estructuras tectónicas que muestran la deformación plástica de las rocas y explique en qué orogenia se han originado.

2. Observe el siguiente corte geológico y responda a las cuestiones:



- Explique el tipo de contacto identificado con los números 1, 2 y 3. ¿Cuál de ellos es el más antiguo? ¿Y cuál de ellos es el más moderno? En qué medio sedimentario se han originado las calizas.
- Describe la historia geológica que se deduce del corte geológico. Durante qué orogenia se habrá producido la deformación que se observa en los sedimentos