



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2020-2021

GEOLOGÍA

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

## El examen consta de cuatro (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 **SOLAMENTE 1**.

El tema respondido tiene un valor máximo de 2 puntos.

1. Tipos de metamorfismo.
2. Los límites convergentes de placas y actividad geológica asociada.
3. Principales impactos de las explotaciones mineras.

### **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.

1. ¿Qué es la litosfera?
2. Indique los tres periodos que componen la era Mesozoica: .....
3. ¿Cuál es la roca representativa del vulcanismo ligado a dorsales oceánicas?
4. ¿Qué es un anticlinal?
5. ¿Cómo varía la edad de las rocas de la corteza oceánica conforme nos retiramos de una dorsal oceánica? Razone la respuesta.
6. Indique qué es la llanura de inundación de un río.
7. ¿Cómo se genera una plataforma de abrasión?
8. ¿Qué son las rocas fungiformes y cómo se forman?
9. ¿A qué denominamos acuífero libre?
10. Concepto de recurso no renovable. Ponga un ejemplo



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

CURSO 2020-2021

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

## **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. La fotografía adjunta pertenece al curso medio-bajo del río Galera (Granada). A partir de su observación, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- a) Denomine e indique los rasgos principales de las formas fluviales marcadas con las letras A, B y C.
- b) ¿Qué tipos de riesgos geológicos serían previsibles en cada una de las áreas marcadas con números 1 y 2?

2. La tabla adjunta muestra datos acerca de dos países situados en zonas sísmicamente muy activas.

| Período 1960-1981          | Japón        | Perú        |
|----------------------------|--------------|-------------|
| Nº de terremotos           | 43           | 31          |
| Nº de víctimas             | 2700         | 91000       |
| Nº de habitantes           | 104 millones | 15 millones |
| Renta per cápita ( \$ USA) | 25000        | 1000        |

A partir de los datos de dicha tabla, responda razonadamente a las siguientes cuestiones:

- a) ¿En qué país existe una mayor peligrosidad sísmica?
- b) ¿Cómo explicaría el hecho del gran número de víctimas en Perú a pesar de tener mucha menor población que Japón?



# PRUEBA DE ACCESO Y ADMISIÓN A LA UNIVERSIDAD

GEOLOGÍA

ANDALUCÍA, CEUTA, MELILLA y CENTROS en MARRUECOS

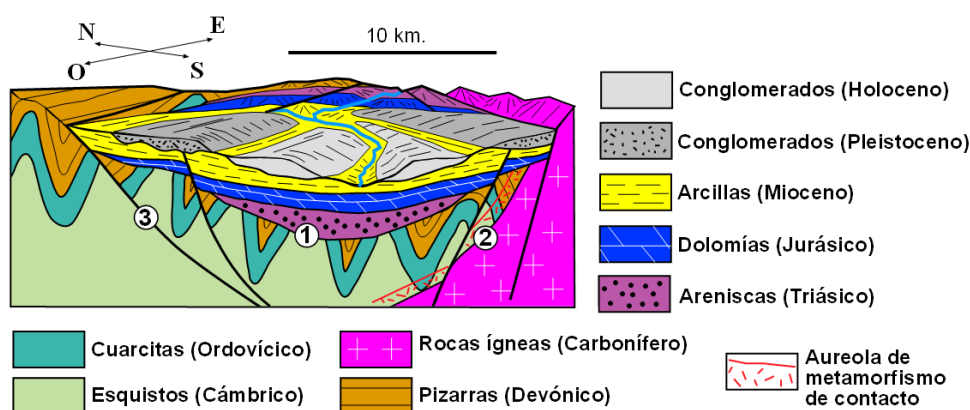
CURSO 2020-2021

- 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.

## **BLOQUE D (Bloque diagrama o corte geológico). Puntuación máxima: 3 puntos.**

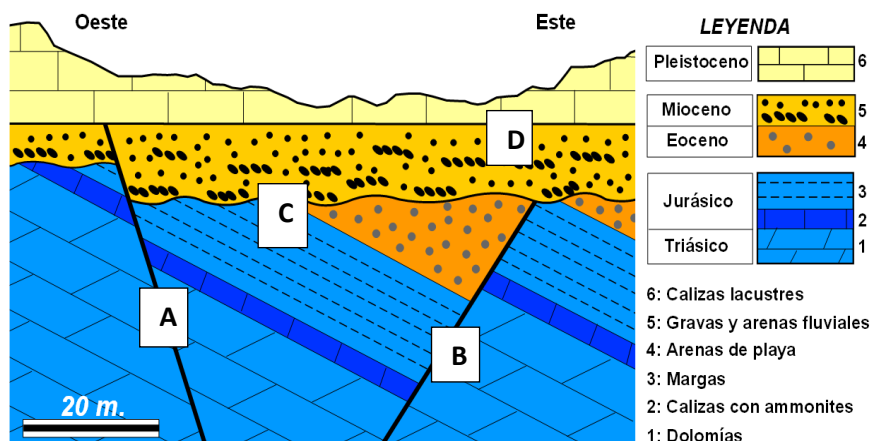
En este bloque se plantean 2 ejercicios (con dos preguntas cada uno) de los que deberá responder **SOLAMENTE 1**. Cada ejercicio tiene un valor máximo de 3 puntos (cada pregunta del ejercicio tiene un valor máximo de 1.5 puntos).

1. Observe el siguiente bloque diagrama y responda razonadamente a las siguientes cuestiones:



- Describa el tipo de contacto que se observa en los puntos 1, 2 y 3. Ordene cronológicamente, de más antiguo a más moderno, dichos contactos y razone la respuesta.
- Cite las rocas de metamorfismo regional que se observan en el bloque diagrama. ¿Cuál de ellas es la que tiene mayor grado metamórfico? ¿En qué periodo geológico se ha producido el metamorfismo de contacto?

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



- Indique el tipo de fallas que observa en el corte geológico y la edad de las mismas. ¿Qué tipo de esfuerzos fueron necesarios para que se produjeran dichas fracturas?
- En el corte geológico se observan diversas discontinuidades estratigráficas. Clasifíquelas y enumere la sucesión de acontecimientos que se deducen del corte.