	<p align="center">Pruebas de Acceso los Estudios Universitarios de Grado Castilla y León</p>	<p align="center">GEOLOGÍA</p>	<p align="center">EJERCICIO Nº páginas: 3</p>
---	---	---------------------------------------	--

OPTATIVIDAD: EL ALUMNO DEBERÁ ESCOGER UNA DE LAS DOS OPCIONES Y DESARROLLAR LAS PREGUNTAS DE LA MISMA.

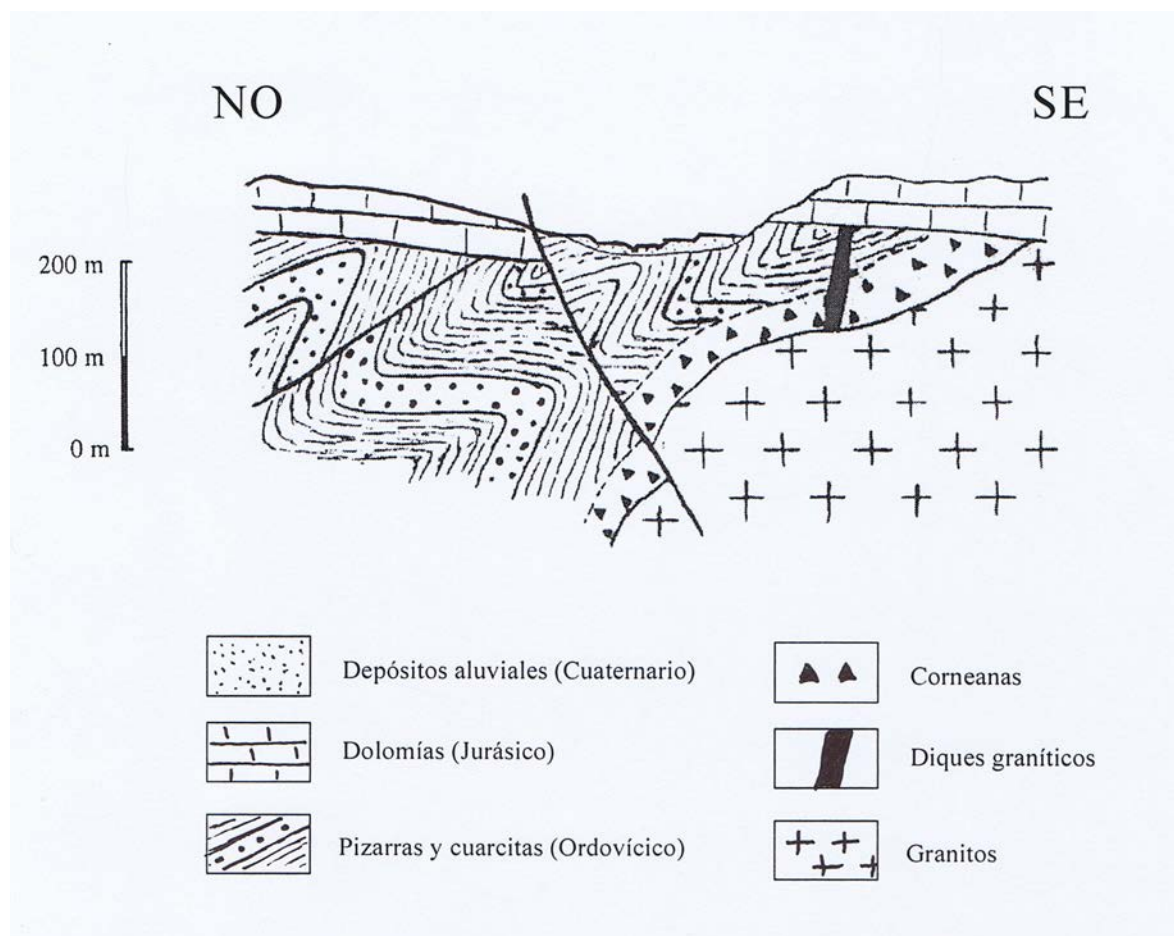
CRITERIOS GENERALES DE EVALUACIÓN:

Cada pregunta tendrá una calificación máxima de 1 punto excepto la primera que vale 4. Si la pregunta consta de varios apartados, se indicará la puntuación máxima para cada uno de ellos. La nota del ejercicio será la suma aritmética de las calificaciones obtenidas en las ocho preguntas.

OPCIÓN A

1.- a) Comentar el siguiente corte geológico explicando sus elementos: Rocas representadas, discontinuidades estratigráficas, tipo y edad relativa de los pliegues y fallas, magmatismo, metamorfismo, estructuras geomorfológicas, etc. **(2 puntos)**.

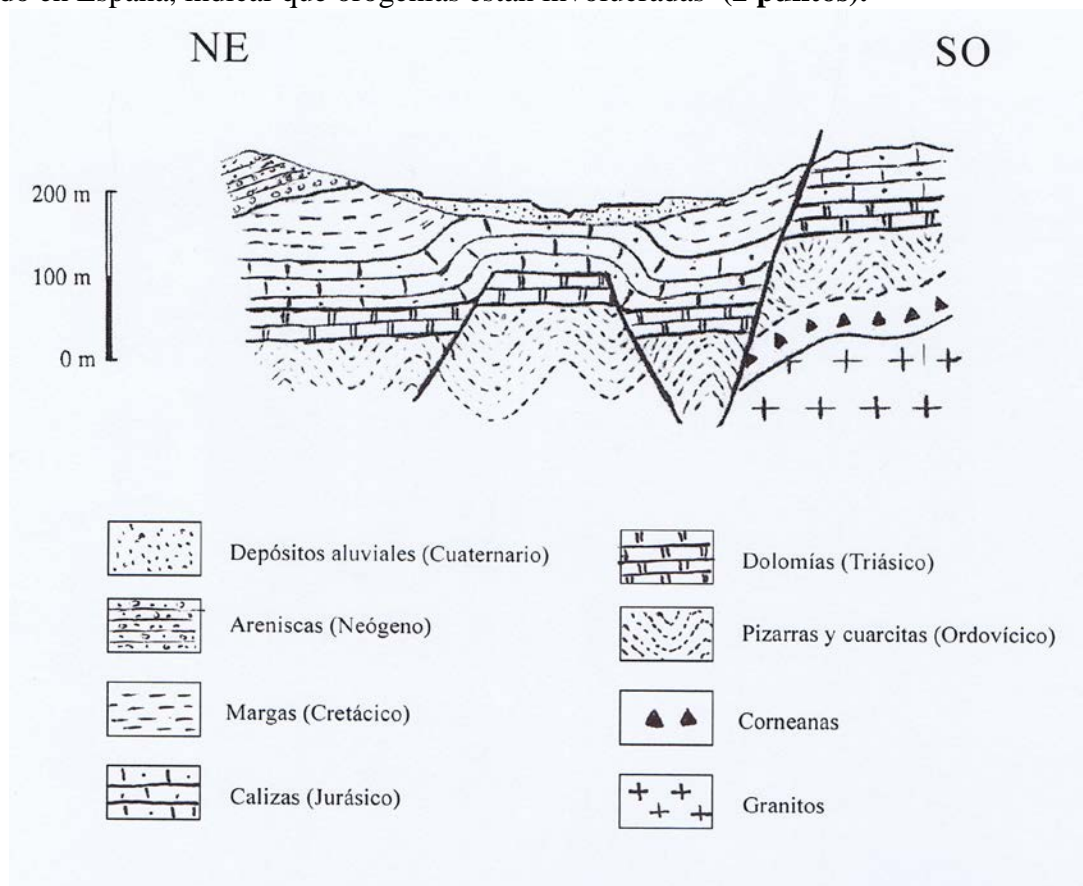
b) Hacer una breve historia de los procesos geológicos ocurridos y, sabiendo que es un corte situado en España, indicar qué orogenias están involucradas **(2 puntos)**.



- 2.- Definir roca sedimentaria detrítica, indicando qué criterio se utiliza para clasificarlas **(0,2 puntos)** y los principales tipos de rocas detríticas en función de este criterio **(0,8 puntos)**.
- 3.- Explicar las diferencias principales que existen entre la corteza continental y la oceánica.
- 4.- En relación con el modelado eólico, diferenciar entre *abrasión* y *deflación* **(0,6 puntos)**. Poner un ejemplo de estructura producida por cada uno de ellos **(0,4 puntos)**.
- 5.- En un valle fluvial, describir las diferencias morfológicas existentes entre los cursos alto, medio y bajo.
- 6.- Explicar qué es una duna y qué factores contribuyen a su formación **(0,5 puntos)**. Citar dos medidas que puedan desarrollarse para evitar el avance de las mismas **(0,5 puntos)**.
- 7.- Explicar brevemente a partir de qué organismos y bajo qué condiciones se forma el petróleo.

OPCIÓN B

- 1.- a) Comentar el siguiente corte geológico explicando sus elementos: Rocas representadas, discontinuidades estratigráficas, tipo y edad relativa de los pliegues y fallas, magmatismo, metamorfismo, estructuras geomorfológicas, etc. **(2 puntos)**.
- b) Hacer una breve historia de los procesos geológicos ocurridos y, sabiendo que es un corte situado en España, indicar qué orogénias están involucradas **(2 puntos)**.



2.- Definir los conceptos de *exfoliación* y *fractura* **(0,6 puntos)**. En el caso de la exfoliación, indicar dos ejemplos de minerales que tengan esta propiedad **(0,4 puntos)**.

3.- En relación con la Tectónica de placas, definir borde divergente y poner un ejemplo de este tipo de bordes.

4.- Indicar razonadamente cuáles de los siguientes procesos corresponden a la meteorización química o mecánica:

a) *oxidación*, b) *bioclastia*, c) *disolución* y d) *gelifracción*. **(0,25 puntos cada una)**.

5.- Indicar qué son las cárcavas **(0,6 puntos)**, cómo se producen **(0,2 puntos)** y qué condiciones favorecen su formación **(0,2 puntos)**.

6.- En relación con el estudio de los seísmos, comparar las escalas denominadas de Richter (o escala de magnitud local) y de Mercalli.

7.- Explicar brevemente qué es un acuífero **(0,4 puntos)** indicando los dos tipos básicos de acuíferos que existen **(0,6 puntos)**.