

## **ACTA DE LA 3ª REUNIÓN DE COORDINACIÓN “EBAU” DE GEOLOGÍA del curso 2017-18 (03/05/2018)**

A las 17,30 horas, en el aula 1 del IES “El Brocense” de Cáceres, con los asistentes que se recogen en el **ANEXO I**, se inició la reunión de la materia con el siguiente orden del día.

### **Orden del día:**

- 1.- Aprobación del acta anterior
- 2.- Propuesta de materias fundamentales para la EBAU de 2018
- 3.- Análisis del programa de Geología (bloque 3)
- 4.- Ruegos y preguntas.

### **Punto 1. Aprobación del acta anterior.**

Se aprueba el acta de la reunión del 6 de febrero de noviembre, por unanimidad de los asistentes.

Se informa que el coordinador Ricardo Basco está de baja por una intervención quirúrgica y no podrá asistir a la reunión, pero que no obstante, los que hayan asistido a las tres reuniones de coordinación de este curso, le manden copia del DNI, para que él tramite los créditos docentes de este año.

### **Punto 2.- Propuesta de materias fundamentales para la EBAU de 2018.**

Se informa que la estructura y tipo de preguntas para la EBAU de este año serán similares a las del año pasado.

Se comienza un debate sobre los criterios más importantes a la hora de elaborar los exámenes, puntualizando que las preguntas deben ajustarse a los estándares de aprendizaje de la matriz de especificaciones de la asignatura.

No obstante, se acuerda hacer mayor hincapié en algunos apartados considerados de mayor importancia, a saber:

- Los cortes geológicos estarán siempre presentes, y se insiste en que se debe tener claro el orden de sucesión de los materiales y de los acontecimientos (deformaciones, fallas, etc.), así como el ambiente de formación de dichos materiales.
- Se hará mayor hincapié en los procesos formadores de rocas, deformaciones, y procesos en los bordes de placa litosférica.
- En los procesos geológicos externos, se dará mayor importancia al modelado del relieve y ambientes sedimentarios.
- Los riesgos geológicos endógenos son los se consideran más importantes.
- Se podrá proponer la interpretación de un mapa geológico sencillo.

### **Punto 3.- Análisis del programa de Geología. Bloque 3**

Después de un escrupuloso y largo debate, se estudiaron los apartados de rocas ígneas y metamórficas del bloque 3. Los resultados figuran en el **ANEXO II**.

### **Punto 4.- Ruegos y preguntas.**

Dado lo avanzado de la hora, y pensando que ya no daba tiempo a abordar el apartado correspondiente a las rocas sedimentarias, se aceptó dejarlo para siguientes

reuniones, ya en el curso próximo, en el cual se continuará elaborando el programa de la asignatura.

Se pregunta sobre el tema de la ponderación de Geología para la EBAU, a lo que se responde que no hay novedades dignas de mención, pero que no obstante se seguirá insistiendo para que la Geología pondere con 0,2 en un número mayor de grados.

Sin más asuntos que tratar se levantó la sesión a las 20,00 horas.

### **ANEXO I: Asistentes a la reunión**

Aurora López Munguira; Facultad de Ciencias. Badajoz. (Coordinadora)

Inmaculada Blanco Clemente. IES Gabriel y Galán. Plasencia  
José María Benitez Carroza. IES Tierrablanca. La Zarza, Badajoz  
Magín Murillo Fernández. IES El Brocense. Cáceres  
Francisco Rodrigo Canelas. IES Cuatro Caminos. Don Benito  
Fernando Alfonso Cervel. IES Universidad Laboral. Cáceres  
Susana Velasco. IES El Brocense. Cáceres.  
M<sup>a</sup> Dolores Pedrera Rubio. IES San Pedro de Alcántara

### **ANEXO II**

#### **Bloque 3: Rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas**

##### **Magmatismo y Rocas Ígneas:**

**-Introducción:** concepto de magma y magmatismo.

**-Tipos de magma:**

- >Ácidos o graníticos,
- >Intermedios o andesíticos,
- >Básicos o basálticos (toleíticos y alcalinos)
- >Ultrabásicos.

**-Propiedades físicas de los magmas:** Temperatura, densidad, contenido en volátiles y viscosidad.

**-Factores condicionantes en la génesis de un magma:**

- >Coexistencia de dos o más fases minerales,
- >Presión/Temperatura,
- >Fases volátiles.

**-Evolución magmática:**

- >Cristalización fraccionada,
- >Diferenciación gravitatoria,
- >Asimilación magmática,
- >Mezcla de magmas.

**-Consolidación del magma:**

- >Series de Bowen,
- >Fase ortomagmática,
- >Fase pegmatítica-neumatolítica,
- >Fase hidrotermal.
- >Formas volcánicas y emplazamientos de rocas plutónicas.

**-Rocas ígneas más importantes:**

- >Composición química de las rocas ígneas.

- >Clasificación de las rocas ígneas,  
basada en los diagramas de Streckeisen y en la textura.
    - +Principales rocas plutónicas
    - +Principales rocas filonianas
    - +Principales rocas volcánicas
- (Se recomienda poner ejemplos con fotos de microscopio petrográfico)

### **Metamorfismo y rocas metamórficas:**

**-Introducción:** Concepto y límites

**-Factores que intervienen en el metamorfismo:**

- >Temperatura,
- >Presión,
- >Fase fluida,
- >Tiempo

**-Proceso metamórficos:**

- >Brechificación,
- >Deshidratación
- >Recristalización,
- >Formación de estructuras orientadas (Foliación),
- >Reajustes mineralógicos (Diagramas de fases, ejemplo de los silicatos de Al)

**-Grado y Facies metamórfica:** Minerales índice y para génesis mineral.

**-Tipos de metamorfismo:**

- >Metamorfismo regional (Orogénico y de enterramiento),
- >Metamorfismo de contacto,
- >Metamorfismo cataclástico (dinamometamorfismo)
- >Metamorfismo de choque o impacto

**-Rocas metamórficas más importantes:**

- >Las texturas/estructuras de las rocas metamórficas
- >Clasificación de las rocas según la naturaleza de la roca original