

## **ACTA DE LA 2ª REUNIÓN DE COORDINACIÓN “EBAU” DE GEOLOGÍA del curso 2017-18 (06/02/2018)**

A las 17 horas, en el aula A3 del CPR de Mérida, con la presencia de los coordinadores), se inició la reunión de la materia. Los asistentes se recogen en el **ANEXO I**.

### **Orden del día:**

- 1.- Aprobación del acta anterior
- 2.- Informe de los coordinadores
- 3.- Análisis del programa de Geología (primera parte)
- 4.- Ruegos y preguntas.

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

Se aprueba el acta de la reunión del 7 de noviembre de 2017, por unanimidad de los asistentes.

### **Punto 2.- Informe de los coordinadores.**

Se informa que ya ha salido publicada en el BOE la “normativa para las EBAU”, hecho que ya estaba en conocimiento de los presentes. A su vez se indica que hay pocas diferencias con la normativa establecida para el curso anterior.

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

En este apartado, se comienza con hacer hincapié sobre la necesidad de proponer un programa detallado de la asignatura, en el que se plasmen los contenidos más importantes con el fin de que profesores y alumnos tengan un temario concreto para preparar las EBAU. Con este planteamiento, se comienza por orden con los primeros bloques de la asignatura.

Después de un escrupuloso y largo debate, se estudiaron los dos primeros bloques. Los resultados figuran en el **ANEXO II**.

Se indica que la programación de los bloques que se vayan estudiando y publicando, se podrán aplicar en el siguiente curso académico.

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

Dado lo avanzado de la hora, y pensando que ya no daba tiempo a abordar el estudio de más bloques, se pospuso continuar con el estudio/debate de más bloques para siguientes sesiones.

Se acepta el ruego de la profesora Inmaculada Blanco, de hacer la próxima reunión en Cáceres. Dicha reunión se celebrará en el IES “El Brocense” en la segunda quincena de abril.

Se propone para la misma incluir un punto en el orden del día “Propuesta de materia fundamental para la EBAU de 2018”.

Sin más asuntos que tratar se levantó la sesión a las 19,30 horas.

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

Aurora López Munguira; Facultad de Ciencias. Badajoz. (Coordinadora)  
Ricardo D. Basco López de Lema. IES El Brocense. Cáceres (Coordinador)

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  
Francisco Javier Rodríguez Martín. IES Bárbara de Braganza. Badajoz

## **ANEXO II**

### **Bloque 1: El Planeta Tierra y su estudio.**

Definición de Geología. Especialidades más relevantes. Métodos de estudio: directos e indirectos. Modelo Estructural y Modelo Dinámico de la Tierra. Origen de la Tierra y su contexto dentro del Sistema Solar.

### **Bloque 2: Mineralogía**

Definición de Mineral y Definición de Cristal. La Materia Cristalina y La Materia Amorfa. Propiedades de la Materia Cristalina. Los 7 Sistemas Cristalinos: Parámetros Cristalográficos. Elementos de Simetría: Ejes de Rotación, Planos de Reflexión y Centros de Inversión. Simetría mínima de cada Sistema. Formas Cristalinas, Hábito, Maclas, Agregados.

Propiedades Físicas de los Minerales: Densidad y Peso Específico, Dureza, Exfoliación y Fractura, Color, Raya, Brillo, Birrefringencia, Luminiscencia, Propiedades Eléctricas (conductividad, piroelectricidad, piezoelectricidad), Propiedades Magnéticas. Propiedades Químicas: isomorfismo y polimorfismo.

Clasificación Químico-Estructural de los Minerales: La clasificación de STRUNZ.

Minerales no silicatos más importantes. Los Silicatos: clasificación estructural. (indicar algunos ejemplos en las clases minerales más significativas con nombre y composición química)

### **Apéndice:**

**CLASIFICACIÓN de STRUNZ: CLASES:** Subclases (Familias) -> Grupos-> Especies (Series) -> Variedades

ELEMENTOS NATIVOS: **Au, Cu, Pt, Fe, C,**...

SULFUROS: **S<sup>2-</sup>, As<sup>3-</sup>, Sb<sup>3-</sup> Bi<sup>3-</sup>**....

SULFOSALES: **S + (As, Sb,...)**

ÓXIDOS E HIDRÓXIDOS: **O<sup>2-</sup>, (OH)<sup>-</sup>**

HALUROS:  $F^-$ ,  $Cl^-$ ,  $Br^-$ ,  $I^-$

CARBONATOS:  $CO_3^{2-}$

NITRATOS:  $NO_3^-$

BORATOS:  $BO_3^{3-}$ ,  $BO_4^{2-}$

FOSFATOS, ARSENIATOS Y VANADATOS:  $PO_4^{3-}$

SULFATOS:  $SO_4^{2-}$

WOLFRAMATOS Y MOLIBDATOS:  $WO_4^{2-}$

SILICATOS:  $SiO_4^{4-}$  (El Cuarzo se incluye estructuralmente en los Tectosilicatos)