**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

**TERCERA EVALUACIÓN DE MINERALOGÍA**

**NOMBRE: FECHA:** Febrero 13 de 2012

1. Definir los siguientes conceptos. (vale 5 ptos)

* 1. Cristal
  2. Estado Amorfo
  3. Celda Unidad
  4. Simetría
  5. Forma

2. Anotar los minerales y composición química, que pertenecen a los siguientes grupos: (vale 20 ptos)

**SULFUROS Y SULFOSALES** (7 ptos)

**ÓXIDOS E HIDRÓXIDOS** (7 ptos)

**FILOSILICATOS** y relación Si: O (6 ptos)

3. Mencionar las propiedades que poseen los minerales, con los siguientes tipos de enlace y un ejemplo en cada caso: (vale 6 ptos)

a) Enlace Iónico

b) Enlace Covalente

b) Enlace Metálico

4. Complete (vale 9 ptos)

a) Los minerales de acuerdo a su composición química se clasifican en: …………………...

………………………………………….. …………………………………………………………...

………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………….

b) La estructura es un factor del cual dependen tanto las propiedades físicas como químicas del cristal, que incluye:………………………………………………………………….. ………………………………………..……………………......………………………………………………………………………………………………..….……………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….…

……………………………………………………………………………………………………….

…………………………………………………………………………………………………….…

…………………………………………………………………………………………………….…

c) En la descripción de los minerales se siguen los siguientes epígrafes y orden:………….

…………………………………………………………………………………………………….….

…………………………………………………………………………………………………….….

…………………………………………………………………………………………………….….

………………………………………………………………………………………………………..

……………………………………………………………………………………………………..…

……………………………………………………….....................................................................

5. Graficar los sistemas de cristalización y añadir la simetría característica de cada uno de ellos. (vale 10 ptos)

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

**FACULTAD DE INGENIERIA EN CIENCIAS DE LA TIERRA**

**TERCERA EVALUACIÓN PRÁCTICO DE MINERALOGIA**

**NOMBRE: FECHA:** Febrero 13 de 2012

Identificación de 5 minerales (50 ptos)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MINERAL** | **NOMBRE DEL MINERAL** | **GRUPO AL QUE PERTENECE** | **COMPOSICIÓN QUÍMICA** | **TOTAL** |
| **1** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |

La identificación de cada mineral tiene el valor de 10 puntos, que incluye: nombre del mineral (3 ptos), grupo al que pertenece (3 ptos) y composición química (4 ptos).