**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

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

**EXAMEN FINAL DE MINERALOGIA**

**NOMBRE: FECHA:** Enero 28 de 2012

1. Definir los siguientes conceptos y escriba un ejemplo para cada uno. (vale 4 ptos)

* 1. Isomorfismo
  2. Polimorfismo

2. Anotar los minerales y composición química, que pertenecen a los siguientes grupos: (vale 15 ptos)

**INOSILICATOS** y relación Si : O

**FILOSILICATOS** y relación Si : O

**CARBONATOS**

3. Mencionar las propiedades que poseen los minerales, con los siguientes tipos de enlace y un ejemplo en cada caso: (vale 5 ptos)

a) Enlace Iónico

b) Enlace Covalente

4. Complete (vale 6 ptos)

a) Los silicatos tienen enlace químico …………………………………………………………...

b) El grupo de los silicatos se clasifican en: nesosilicatos, .………………………………….... ..………………………………………………………………………………………………..….….

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

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

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

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

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

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

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

**ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL**

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

**EXAMEN FINAL PRÁCTICO DE MINERALOGIA**

**NOMBRE: FECHA:** Enero 28 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).