

# mirror plane (plano de simetría)

## **Término**

### **Término**

mirror plane

### **Idioma**

Inglés (Estados Unidos) (214)

### **Área Especialidad**

Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

### **Disciplina**

Física (441)

### **Temática**

Cristalografía

### **Definición del término**

Any plane which divides a crystal, crystal structure, or crystal symmetry such that each side is a mirror reflection of the other. Represented as  $m$  or  $2$  and graphically as a solid or heavy line.

### **Fuente / Autor (del término)**

Hudson Institute of Mineralogy. (s. f.). Definition of plane of symmetry. Mindat.org. Recuperado 25 de noviembre de 2022, de [https://www.mindat.org/glossary/plane\\_of\\_symmetry](https://www.mindat.org/glossary/plane_of_symmetry)

### **Contexto del término**

Validation suggests space group  $C2/m$  within default error tolerances as a higher symmetry alternative, which makes sense since the basic molecule has an approximate mirror plane.

### **Fuente / Autor (del contexto)**

Spek, A. L. (2009). Structure validation in chemical crystallography. Acta Crystallographica Section D Biological Crystallography, 65(2), 148-155. <https://doi.org/10.1107/s090744490804362x>

## Español

### Equivalente en español

plano de simetría

### Categoría gramatical

Nominal (221)

### Información geográfica de la variante en español

México (Mex.) (192)

### Definición del término en español

plano especular que divide al cristal perfectamente desarrollado en dos mitades idénticas (aunque en la naturaleza es muy raro que sucedan este tipo de cristales bien formados). Estas se caracterizan porque son recíprocamente semejantes, ya que el objeto (molécula) es una imagen especular, esto es, no puede superponerse entre sí.

### Fuente / Autor (del término en español)

Cortés, L. Y. (2014). Simetría en cristales [Tesis de licenciatura]. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

### Contexto del término en español

Si existen en el cristal planos de simetría perpendiculares a cualquiera de los ejes, el símbolo se expresa en forma de quebrado ó fraccionario, por ejemplo:  $2/m$ , indica Plano de simetría perpendicular al eje Binario,  $4/m$  indica Plano de simetría perpendicular al eje Cuaternario;  $6/m$ , indica Plano de simetría perpendicular al eje Senario, y así sucesivamente.

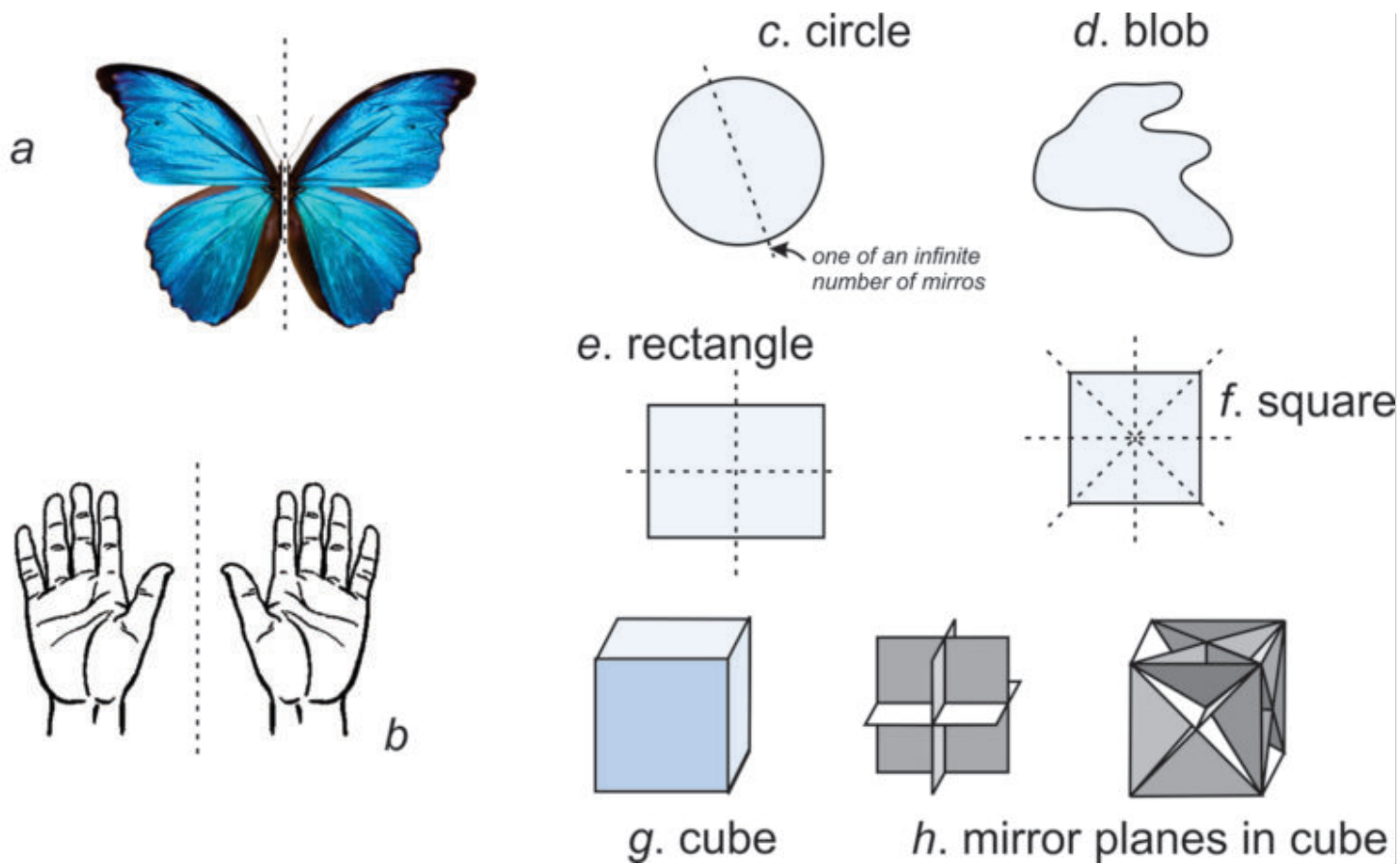
### Fuente / Autor (del contexto en español)

Henao, M. (2011). Cristalografía Recreativa (1.a ed.).

<https://minas.medellin.unal.edu.co/centro-editorial/libros/cristalografia-recreativa>

## Multimedia

### Imagen



### Fuente / Autor imagen

Externa

### URL de la fuente (imagen)

10 crystal morphology and symmetry - mineralogy. (s/f). Opengeology.org. Recuperado el 26 de noviembre de 2022, de <https://opengeology.org/Mineralogy/10-crystal-morphology-and-symmetry/>

## Notas para la traducción

### Opciones no recomendadas

plano espejo

### Comentarios

Aunque menos frecuente, en inglés también se encuentra el término como 'plane of symmetry'.