

# glide plane (plano de deslizamiento)

## Término

### Término

glide plane

### Idioma

Inglés (Estados Unidos) (214)

### Área Especialidad

Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

### Disciplina

Física (441)

### Temática

Cristalografía

### Definición del término

In single-crystal deformation, a plane on which translation- or twin-gliding takes place without rupture during plastic deformation.

### Fuente / Autor (del término)

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

### Contexto del término

In the case of the glide plane normal to  $b$ , the reflection is across the mirror plane normal to  $b$ , and the direction of translation could be along  $a$  of amount  $a/2$ , along  $c$  of amount  $c/2$ , along a diagonal direction  $n$  of amount  $(a + c)/2$ , or, in certain groups, along a diagonal direction  $d$  of amount such as  $(a \pm c)/4$ . The  $d$ -glide plane is not often encountered in practice, and will not be discussed in detail here.

### Fuente / Autor (del contexto)

Ladd, M. & Palmer, R. (2013). Structure Determination by X-ray Crystallography: Analysis by X-rays and Neutrons. Springer Publishing.

## **Español**

### **Equivalente en español**

plano de deslizamiento

### **Categoría gramatical**

Nominal (221)

### **Información geográfica de la variante en español**

España (Esp.) (194)

### **Definición del término en español**

Planos de simetría que implican reflexión seguida de traslación paralela al plano. Se representan por las letras a, b, c, n o d, dependiendo de que la traslación asociada a la reflexión sea paralela a las traslaciones reticulares (a, b, c) o a una diagonal de un plano reticular (n) o a una diagonal de la celdilla elemental (d).

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

Martínez-Ripoll, M. (2022, 18 noviembre). Cristalografía. Simetría de los cristales. Cristalografía. Recuperado 25 de noviembre de 2022, de <https://www.xtal.iqfr.csic.es/Cristalografia/>

### **Contexto del término en español**

La existencia de las dislocaciones fue postulada de forma independiente por los investigadores Orowan, Polanyi y Taylor en 1934. Se publicaron modelos en los que se establecía que la deformación se produce por el movimiento progresivo de dichos defectos lineales a lo largo de los planos de deslizamiento.

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

Martín, N. & Güemes, A. (2012). Ciencia de materiales para ingenieros (1.a ed.). Pearson Educación.

## **Multimedia**

### **Video YouTube**

<https://www.youtube.com/watch?v=5XwZj0m8zEQ>

### **Fuente / Autor video**

Externa

**URL de la fuente (video)**

<https://www.youtube.com/watch?v=5XwZj0m8zEQ>