

glide plane (plano de deslizamiento)

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
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.
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.
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