

Bravais lattice (redes de Bravais)

Término

Término

Bravais lattice

Idioma

Inglés (Estados Unidos) (214)

Área Especialidad

Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)

Disciplina

Física (441)

Temática

Cristalografía

Definición del término

Any of 14 possible three-dimensional configurations of points used to describe the orderly arrangement of atoms in a crystal.

Fuente / Autor (del término)

The Editors of Encyclopedia Britannica. (1998). Bravais lattice. En Encyclopedia Britannica.

Contexto del término

In the case of crystallographic symmetry classifications, one can combine Akaike weights for classifications into Bravais lattice types, Laue classes, and plane symmetry groups in order to make the total classification comprehensive.

Fuente / Autor (del contexto)

Moeck, P., & DeStefano, P. (2018). Accurate lattice parameters from 2D-periodic images for subsequent Bravais lattice type assignments. *Advanced Structural and Chemical Imaging*, 4(1), 1-33.

Español

Equivalente en español

redes de Bravais

Categoría gramatical

Nominal (221)

Variante de traducción

estructuras cristalinas de Bravais

Información geográfica de la variante en español

México (Mex.) (192)

Definición del término en español

El conjunto de las catorce celdas unitarias tridimensionales en las que pueden ubicarse los átomos de un cristal.

Fuente / Autor (del término en español)

Cajal, A. (2020, enero 27). Redes de Bravais: concepto, características, ejemplos, ejercicios. Lifeder. <https://www.lifeder.com/redes-de-bravais/>

Contexto del término en español

Podrían imaginarse celdas unitarias de una enorme variedad de formas. Sin embargo, sólo algunos de estos arreglos son capaces, al apilarse, de rellenar el espacio tridimensional por completo. De hecho, existen sólo siete disposiciones de la celda unitaria capaces de lograr esto. A estas celdas unitarias características se las denomina sistemas cristalinos, y los cristales son clasificados en base a ellos.

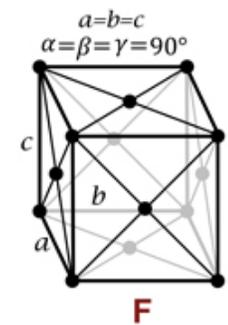
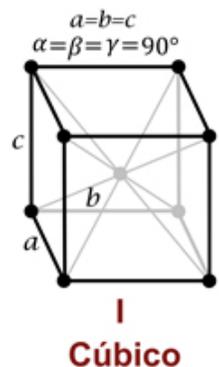
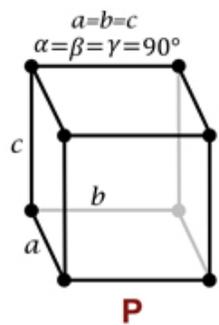
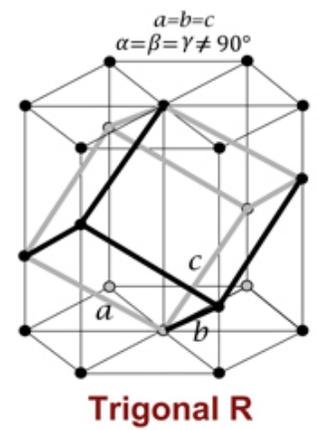
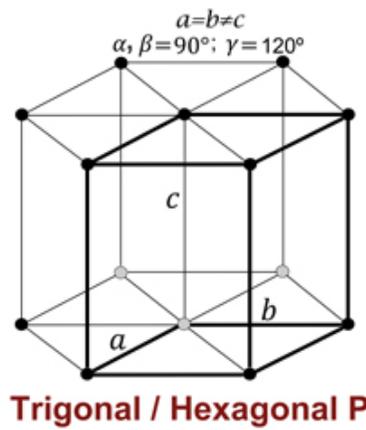
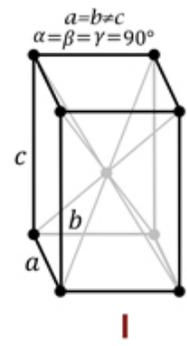
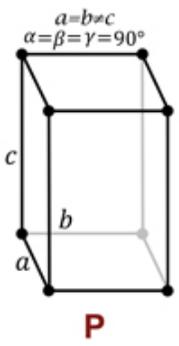
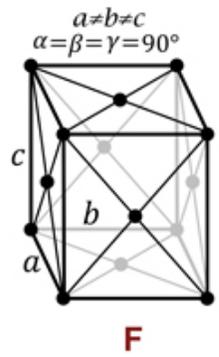
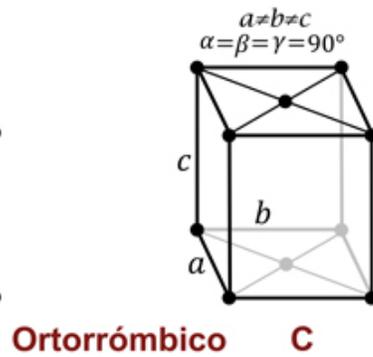
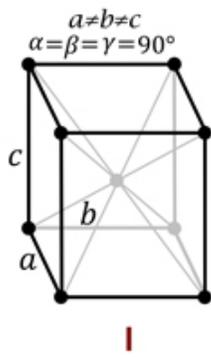
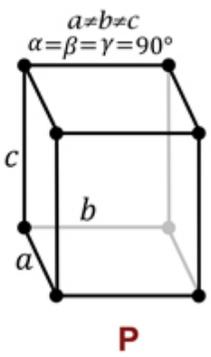
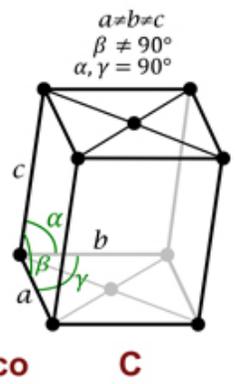
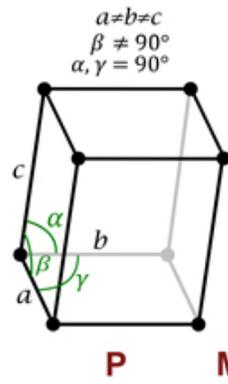
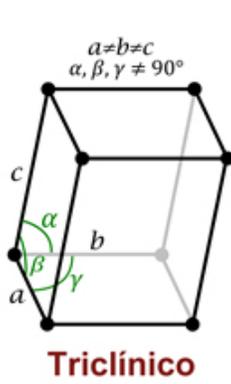
Si ubicásemos un nodo en las esquinas de las celdas de estos siete sistemas cristalinos, obtendríamos siete redes diferentes. Sin embargo, existen otros arreglos de nodos en los mismos sistemas cristalinos que satisfacen el requisito de que cada nodo posea el mismo número y arreglo de nodos vecinos. Auguste Bravais demostró en 1848 que existen 14 posibles redes. Hoy se las conoce como redes de Bravais.

Fuente / Autor (del contexto en español)

Ostachuk, A. (2016). Redes de Bravais (Bravais Lattices). Archivo Histórico del Museo de La Plata (Ed.). Diccionario Histórico de Ciencias de la Tierra en la Argentina, 334-335.

Multimedia

Imagen



Externa

URL de la fuente (imagen)

https://www.xtal.iqfr.csic.es/Cristalografia/archivos_03/bravais.jpg

Notas para la traducción

Opciones no recomendadas

enrejado de Bravais