

electron density (densidad electrónica)

Término	electron density
Idioma	Inglés (Estados Unidos) (214)
Área Especialidad	Ciencias Físico - Matemáticas y de las Ingenierías (404)
Disciplina	Física (441)
Temática	Cristalografía
Definición del término	Representation of the probability of finding an electron in a specific location around an atom or molecule.
Fuente / Autor (del término)	Helmenstine, A. M. (2012, febrero 22). Electron density definition in chemistry. ThoughtCo. https://www.thoughtco.com/definition-of-electron-density-605072
Contexto del término	From a theoretical point of view, the XCW method is fully supported by the Levy-Lieb theorem, ⁶¹ according to which the exact wavefunction of a system not only provides its electron density, but also minimizes the sum of the kinetic and the electron-electron repulsion energies.
Fuente / Autor (del contexto)	Grabowsky, S., Genoni, A., & Bürgi, H.-B. (2017). Quantum crystallography. Chemical Science (Royal Society of Chemistry: 2010), 8(6), 4159–4176. https://doi.org/10.1039/c6sc05504d
Equivalente en español	densidad electrónica
Categoría gramatical	Nominal (221)
Variante de traducción	densidad

Información geográfica de la variante en español	México (Mex.) (192)
Definición del término en español	Magnitud física real que tiene asociado un valor en cada punto del espacio. Se define como el número de electrones por unidad de volumen.
Fuente / Autor (del término en español)	Buralli, G. J., Duarte, D. J. R., & Peruchena, N. M. (2016). Nature of $m\delta+\cdots\delta+c-o\delta$ -interactions in metal carbonyls. An electronic study based on the topology of the electron charge density distribution and its Laplacian function. Quimica nova, 39(6), 676
Contexto del término en español	La Teoría Cuántica de Átomos en Moléculas (QTAIM), a través del análisis topológico de la densidad electrónica y de su función Laplaciana, ofrece otro punto de vista, y se la puede utilizar para caracterizar los enlaces químicos.
Fuente / Autor (del contexto en español)	Buralli, G. J., Duarte, D. J. R., & Peruchena, N. M. (2016). Nature of $m\delta+\cdots\delta+c-o\delta$ -interactions in metal carbonyls. An electronic study based on the topology of the electron charge density distribution and its Laplacian function. Quimica nova, 39(6), 676
Video YouTube	https://www.youtube.com/watch?v=XSjyVe5f5AY
Fuente / Autor video	Externa
URL de la fuente (video)	https://www.youtube.com/watch?v=XSjyVe5f5AY
Opciones no recomendadas	densidad de electrones