

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 $m\delta+\cdots\delta+c-\sigma\delta$ -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 $m\delta+\cdots\delta+c-\sigma\delta$ -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