

# electron density (densidad electrónica)

## **Término**

### **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,<sup>61</sup> 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>

## Español

### 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  $m\delta+\dots\delta+c-o\delta$ -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  $m\delta+\dots\delta+c-o\delta$ -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

## Multimedia

### 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>

**Notas para la traducción****Opciones no recomendadas**

densidad de electrones