CICLO DE TALLERES

VISUALIZACION INTERACTIVA DE MOLECULAS EN 3D Y USO DE LOS RECURSOS Jmol

(I) Quimica general-inogánica

Bob Hanson St. Olaf College, Northfield, MN hansonr@stolaf.edu http://www.stolaf.edu/people/hansonr

> Universidad Mayor de San Simón Cochabamba, Bolivia

> > 28 Jun 2016

Temas para el Debate

- · una breva introducción a Jmol
- discusión de los grupos
- · capacidades generales de Jmol
- · algunos ejemplos de la web
- discusión de los grupos
- tiempo para experimentar
- discusión

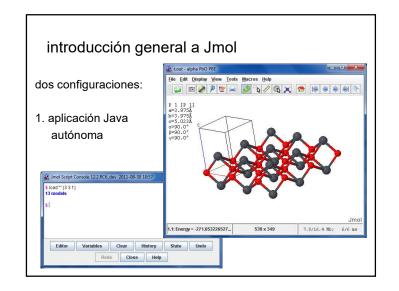
introducción general a Jmol

Misión : visualización en tiempo real de la estructura molecular, la dinámica y la energía.

Jmol es:

código abierto interdisciplinario principalmente desarrollado con la entrada de los usuarios





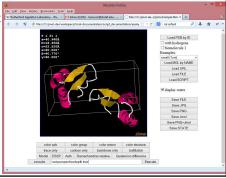
introducción general a Jmol

dos configuraciones:

"JSmol" JavaScript aplicación

tiene fácil acceso a cualquier navegador web

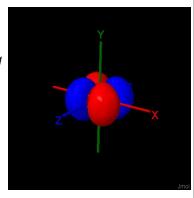
fácilmente adaptable a cualquier interés particular



capacidades generales

Orbitales atómicos

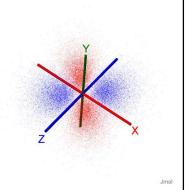
isosurface scale 3.0 phase atomicorbital 3 2 1 font axes 30 axes 0.2



capacidades generales

Orbitales atómicos

isosurface phase atomicorbital 3 2 1 1.0 points 50000 background white



capacidades generales

varios archivos con milliones de estructuras

en particular, para las moléculas pequeñas:

NCI Resolver load \$3-bromotoluene

PubChem load :Tylenol

No solamente importante para la química orgánica

