

### Leer primero, al menos, el capítulo 3 del Gillespie y Popelier

- 1- ¿Por qué, el tamaño de los átomos en general aumenta de un período a otro a pesar de que la carga nuclear crece mucho más que la repulsión electrostática entre los electrones lo que debería producir una reducción progresiva del tamaño atómico, no un aumento. Explica.
- 2- ¿En qué se apoya la afirmación de que el electrón es una onda partícula?
- 3- ¿Por qué, a nivel macroscópico no se nota el principio de incertidumbre?
- 4- ¿Cómo se define la densidad de probabilidad?
- 5- ¿En qué se apoya la afirmación de que el electrón posee momento angular intrínseco?
- 6- ¿A qué se llama la fuerza de Pauli? Comenta.
- 7- En la teoría de enlace valencia es frecuente encontrar más de un esquema plausible de enlace. ¿Cómo interpretar esto en términos de un esquema tradicional tipo Lewis? Explica con detalle.
- 8- Da 3 nombres de métodos de cálculo correlacionados.