**Cuestionario mayo 2021**

a -Escriba la energía de un estado monodeterminantal de N electrones, indicando cuál es el significado de cada término.

1. Escriba el valor medio del operador de Fock, y compare la suma de energías de los spin orbitales ocupados con la energía de un determinante de N electrones.
2. Compare los métodos RHF y UHF. Ejemplificar en sistemas de 2 y 3 electrones.
3. **Métodos correlacionados**. Describa brevemente que es
4. Configuración de Interacciones
5. Perturbaciones de sistemas de muchos cuerpos
6. Funcional de la densidad.

Indique cuál de ellos es autoconsistente.