

Estimada Sra. Delgado,

Le sugiero que estudie bien los temas 10 a 15 del volumen 2 de la asignatura. Con los conocimientos adquiridos en estos temas puede realizar el ejercicio que le indico a continuación. Si tiene dificultades en entender el enunciado no dude en ponerse en contacto conmigo:

Aplique el método de OM de Hückel con orbitales de simetría a la resolución de la ecuación secular para el sistema $p\pi$ (p - π) de la molécula de metilenciclopropeno. Calcule la energía de deslocalización π (π), la simetría del estado $p\pi$ -electrónico fundamental y del primer estado excitado. ¿Está permitida la transición electrónica entre ambos? En caso afirmativo, haga una estimación de la longitud de onda aproximada (en nm) a la que aparecería la banda de absorción correspondiente en espectroscopía visible-UV.

Recuerde que debe entregarme el ejercicio resuelto antes del 2 de septiembre del presente año, y que a partir del 15 de julio es periodo no lectivo en la UNED y no podré atenderle.

En espera de sus noticias, le saluda atentamente

Prof. A. Hernanz