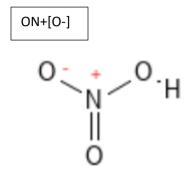
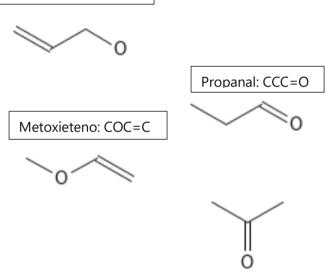
PREGUNTA 1



PREGUNTA 2

Prop-2-en-1-ol: C=CCO



Propanona (Acetona): CC(=O)C

PREGUNTA 3



(b): sp3

(c): sp2

(d): sp3

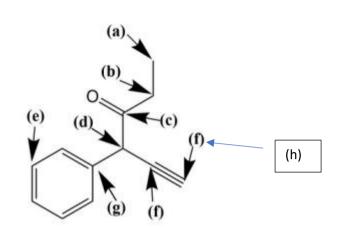
(e): sp2

(f): sp1

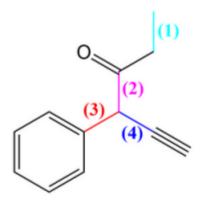
(g): sp2

.0, 1

(h): sp1



PREGUNTA 4

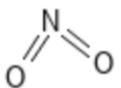


- (1) Este tiene un enlace simple entre 2sp3: sp3----sp3, donde sp3 tiene un 25% de carácter "s" por lo que en total hay un 50% de carácter "s"
- (2) Este tiene un enlace simple entre un sp2 y un sp3: sp2----sp3, donde sp2 tiene un 33% de carácter "s" y sp3 un 25% por lo que en total tiene un 58% de carácter "s"
- (3) Este tiene un enlace simple entre un sp3 y un sp2: sp3----sp2, donde sp3 tiene un 25% de carácter "s" y el sp2 un 33% por lo que en total tiene un 58% de carácter "s"
- (4) Este tiene un enlace simple entre un sp3 y un sp: sp3----sp, donde sp3 tiene un 25% de carácter "s" y el sp un 25% por lo que en total tiene un 75% de carácter "s"

El enlace (4) al tener mayor porcentaje de carácter "s" su enlace es más corto

PREGUNTA 5

N-0



La molécula NO2 tiene una longitud de enlace de 122 pm. La estructura de Lewis de NO2 muestra que el átomo de nitrógeno central tiene un par de electrones solitarios y dos pares de electrones enlazantes23. Esto da como resultado una geometría molecular doblada con un ángulo de enlace de aproximadamente 120 grados. La presencia de un par de electrones solitarios en el átomo de nitrógeno central afecta la longitud del enlace, lo que resulta en una longitud de enlace más corta de 122 pm.