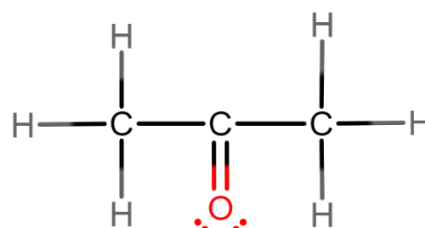
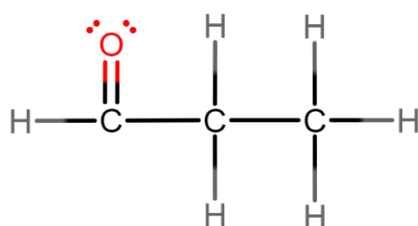


O=[N+]([O-])OC=CCO

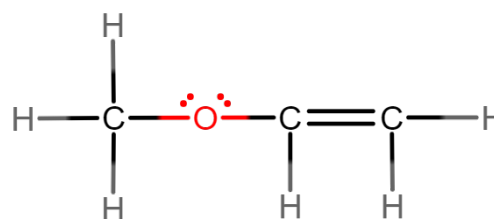
## Alcohol



## Cetona

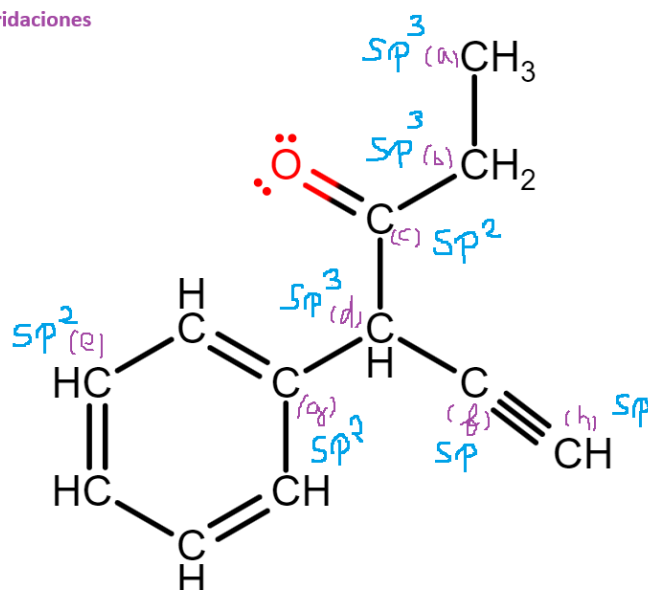


## Aldehído



Éter

## Hibridaciones



Pregunta 4:

- *El porcentaje de carácter "s" total del enlace se calcula como el promedio ponderado entre los porcentajes de carácter "s" de cada carbono.*

*Basados con sus hibridaciones.*

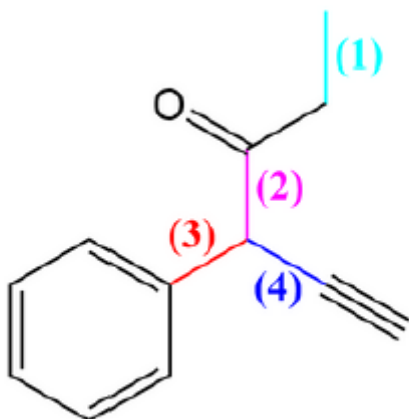
El enlace (1) se da entre carbonos  $sp^3$ , sus porcentajes de carácter "s" coinciden como 25%. El porcentaje total del enlace sería del 50%

El enlace (2) y (3) se dan entre carbonos  $sp^3$  y  $sp^2$ , sus porcentajes de carácter "s" son 25% y 33% respectivamente. El porcentaje total del enlace sería del 58,33%

El enlace (4) se da entre un carbono  $sp^3$  y  $sp$ , sus porcentajes de carácter "s" son 25% y 50% respectivamente. El porcentaje total del enlace sería del 75%

- *El porcentaje de carácter "s" en un enlace sigma se relaciona de forma inversa con su longitud.*

Por tanto, el enlace **más corto** es el (4), que ocurre entre carbonos  $sp^3$  y  $sp$ .



Pregunta 5:



La longitud de 122pm en la molécula  $NO_2$  se debe al promedio ponderado de las longitudes del enlace doble y triple del NO. Ya que se encuentra influenciada por su resonancia y geometría molecular