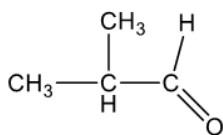
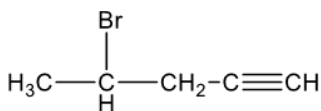


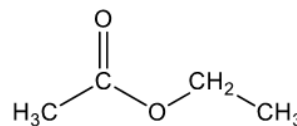
- Ordenar de menor a mayor la magnitud de los siguientes tipos de interacciones entre dos moléculas:
 - Enlace covalente
 - Fuerzas de Van der Waals
 - Enlace puente de hidrógeno
- ¿Cuál de las siguientes sustancias presenta un punto de ebullición más alto? Justifique
 - F₂
 - Br₂
 - Cl₂
 - I₂
- De los siguientes compuestos, indique los que presentan enlace de puente de hidrógeno:
 - CH₃-O-CH₃
 - CH₃-CH₂OH
 - H₂O
 - NH₃
 - CH₂NH₂
 - CH₃-CO-CH₃
- ¿Cuál de los siguientes compuestos orgánicos, de similar masa molecular, presenta un punto de ebullición más alto?
 - dietileter (CH₃-CH₂-O-CH₂-CH₃)
 - n-butanol (CH₃-CH₂-CH₂-CH₂-OH)
 - pentano (CH₃-CH₂-CH₂-CH₂-CH₃)
 - 1-cloropropano (CH₃-CH₂-CH₂-Cl)
- ¿Cuál de los siguientes compuestos orgánicos es más soluble en agua?
 - 1-bromopropano (CH₃-CH₂-CH₂-Br)
 - etilmetileter (CH₃-CH₂-O-CH₃)
 - 1-propanol (CH₃-CH₂-CH₂-OH)
 - propano (CH₃-CH₂-CH₃)
- ¿Por qué el metanal (formaldehído) CH₂=O es soluble en agua mientras que el metano CH₄ no lo es?
- Química Orgánica se define como la química de los compuestos que contienen carbono.
 - ¿Qué tienen de especial los compuestos del carbono para que se los separe del resto?
 - ¿Qué propiedad posee el átomo de carbono que le permite formar tantos compuestos?
 - Diagramar la estructura electrónica del átomo de carbono e indicar que tipo de enlace tiende a realizar.
 - Explique la diferencia entre enlaces σ y π .
- ¿Qué tipos de enlaces forman el eteno (etileno) CH₂=CH₂ y el etino (acetileno) CH \equiv CH? ¿Qué hibridación tienen los átomos de carbono?
- El metanal (formaldehído), CH₂=O contiene un doble enlace carbono-oxígeno. Indique la hibridación del átomo de carbono.
- ¿Qué tipo de superposición orbital (por ej: sp³-s) presenta cada uno de los enlaces (σ ó π) en los siguientes compuestos? Predecir los valores de todos los ángulos de enlace e indique la forma general de la molécula.
 - H₂C=CH-CH₃
 - H₂C=CH-CH=CH₂
 - CH₃-C \equiv C-H
- ¿Qué hibridación tiene el C y el N en la formaldimina (CH₂=NH)?
- Señalar en cada una de las siguientes moléculas orgánicas un carbono con hibridación sp³, sp² y sp si los hubiera.



A



B



C