

Química Orgánica

# hibridación del carbono

Concepto de hibridación

Clases de hibridación del carbono

Catedrático: Quim López Tolentino Marina



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



# Concepto de Hibridación

En Química la hibridación es el proceso que consiste en mezclar a través de la energía orbitales atómicos para obtener orbitales híbridos.


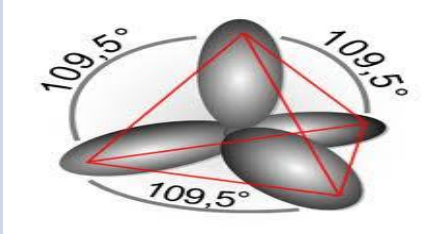

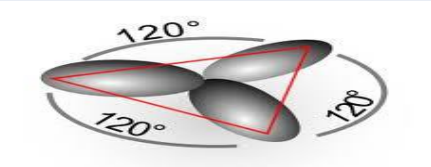
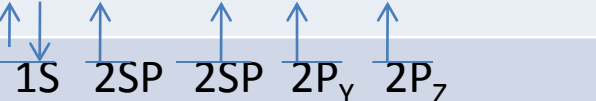
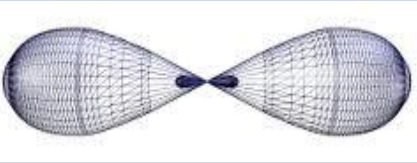


*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



# Clases de hibridación del carbono

Clase de hibridación del carbono	Configuración Electrónica en estado híbrido	Estructura de la <u>Geometría Molecular</u>	Angulo de Enlace entre orbitales	Compuestos de Carbono en la que esta presente la hibridación
Sp <sup>3</sup>	 <p>1s    2SP<sup>3</sup>    2SP<sup>3</sup>    2SP<sup>3</sup>    2SP<sup>3</sup></p>		109.5	alcanos
Sp <sup>2</sup>	 <p>1s    2SP<sup>2</sup>    2SP<sup>2</sup>    2SP<sup>2</sup>    2P<sub>z</sub></p>		120	alquenos
Sp	 <p>1s    2SP    2SP    2P<sub>y</sub>    2P<sub>z</sub></p>		180	alquinos

Si deseas conocer mas de las estructuras ver  
[geometría molecular](#)



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*



# bibliografía

Loyola, M.D. (2007). Química 2. México: Progreso.

Hart, H. (2007). Química Orgánica. España: Mc  
Graw Hill.



*Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo*

*Escuela Preparatoria Número Cuatro*

