

**Mi Universidad**

*Nombre del Alumno: Nancy Gabriela Hernández Méndez*

*Nombre del tema: súper nota*

*Parcial: 3*

*Nombre de la Materia: química orgánica*

*Nombre del profesor: luz Elena cervantes Monroy*

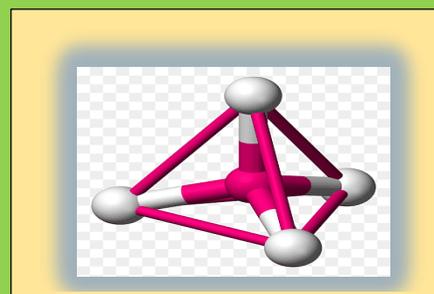
*Nombre de la Licenciatura: nutrición*

*Cuatrimestre: I*

### 3.1 conformación de las moléculas y estereoquímica:

- es el estudio de compuestos orgánicos en el espacio.

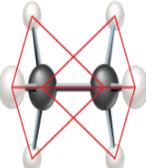
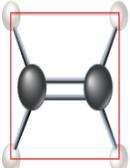
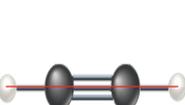
- la disposición tetraédrica de los sustituyentes de un carbono  $sp^3$  da a la existencia de dos posibles compuestos.



### 3.2 isómeros constitucionales:

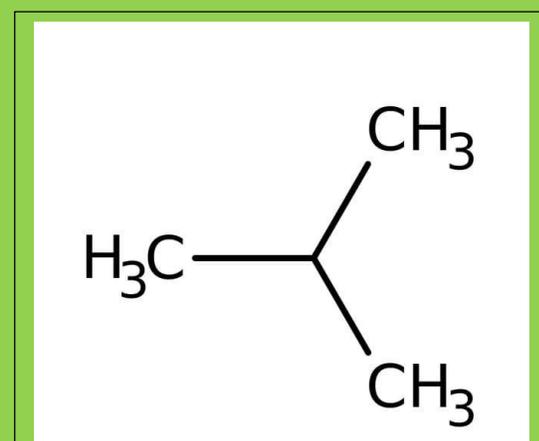
Tienen fórmula molecular pero diferente se clasifican en isómeros estructurales y estereoisómeros.



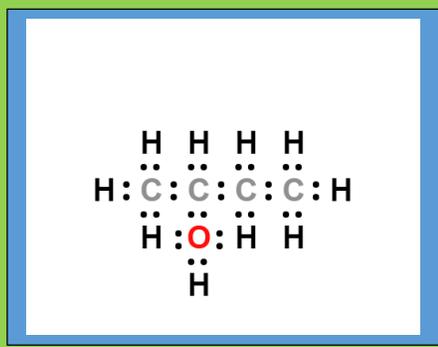
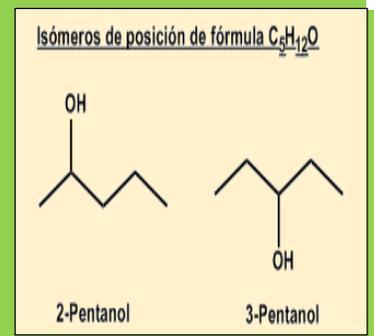
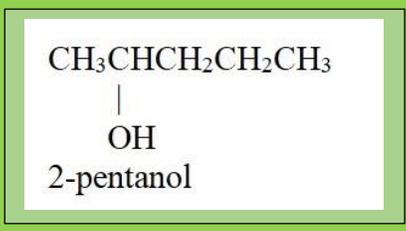
Etano ( $C_2H_6$ )	Eteno ( $C_2H_4$ )	Etino ( $C_2H_2$ )
		
Tetraédrica (enlace sencillo)	Plana (enlace doble)	Lineal (enlace triple)

### 3.2.1 de cadena isómeros de cadena:

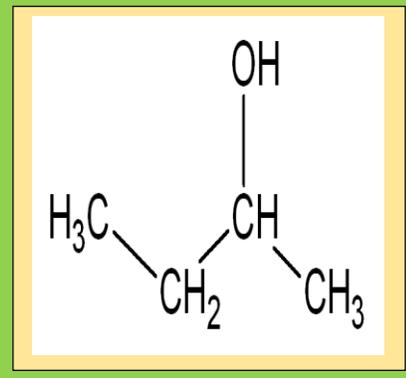
Se distinguen por la diferente estructura de las cadenas carbonadas. Un ejemplo 2- metil propano



**3.2.2 de posición**  
 El grupo funcional ocupa una función diferente en cada isómero el 2-pentanol



**3.2.3 de función.**  
 Pertenecen a familias diferentes alcohol y éter por ellos se clasifican como isómeros de función

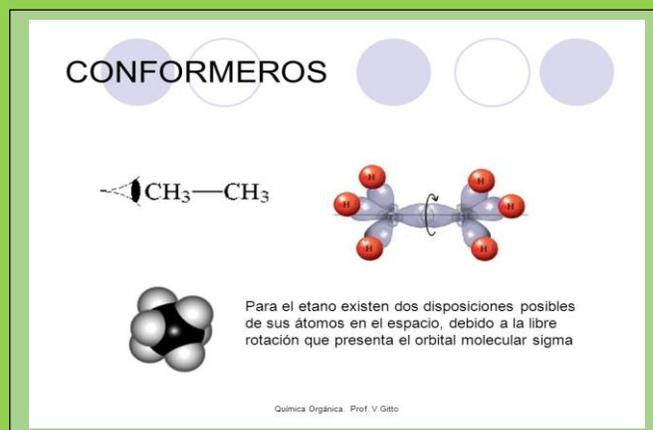


**3.3 isómeros espaciales (estereoisómeros) estereoisometría**  
 - estudio de la estructura tridimensional de las moléculas.  
 - uno de sus aspectos es de la estereoquímica es la estereoisometría.  
 - la estereoisometría pueden clasificarse



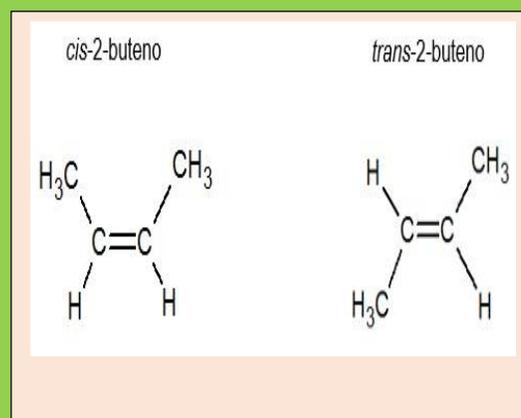
### 3.4 isomería conformacional: de alcanos y ciclo alcanos.

- una de sus conformaciones concretas de las múltiples posibles se denomina conformero.



### 3.5 isomería configuraciones.

- isomería cis-trans: son compuestos que difieren en la disposición espacial de sus grupos. Se llaman cis los isómeros geométricos.



### 3.6 isomería configuracional óptica: enantiomeros y diasteromeros.

Enantiomeros: se relacionan por ser imágenes espectaculares.

Diasteromeros: isómeros configuracionales que no son especulares

