



Nombre del profesor: Lic. María de los ángeles Venegas castro.

Nombre del trabajo: actividad #3 super nota.

Materia: bioquímica

Grado: 1 cuatrimestre.

Grupo: B

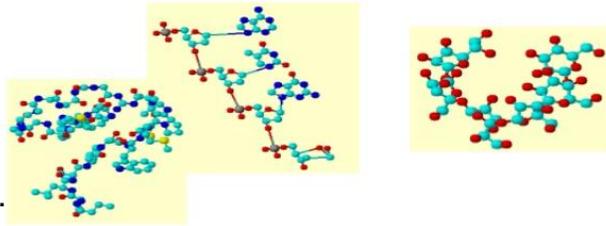
ENLACES QUIMICOS EN LAS BIOMOLECULAS. BIOMOLÉCULAS

¿QUE ES?

Que los átomos en estado enlazado

Están en condiciones energéticas

Mas estables que cuando están libres.



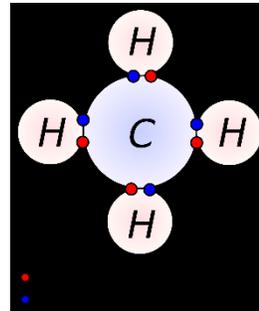
TIPOS DE ENLACES

ANATOMICO Y ENLACE MOLECULARES.

ENLACES COVALENTES.

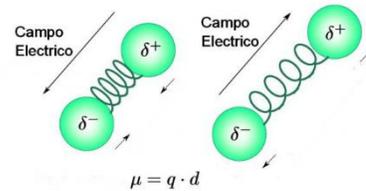
ENLACES QUIMICOS

Átomos primarios (enlaces fuertes)

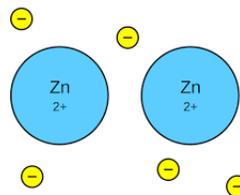
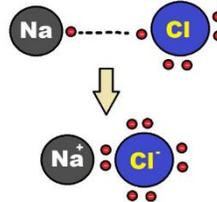


ENLACES QUIMICOS.

Átomos secundarios (enlaces débiles)



Enlace iónico

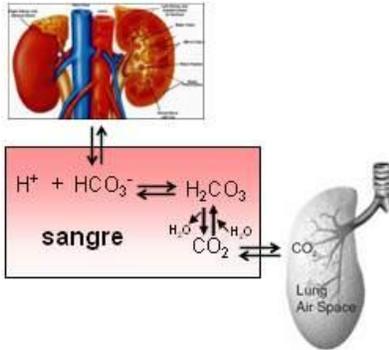


AMORTIGUADORES DE LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS.

¿Qué ES?

Pueden ser de acción extracelular

O de acción intracelular.



SISTEMA AMORTIGUADOR DEL BICARBONATO.

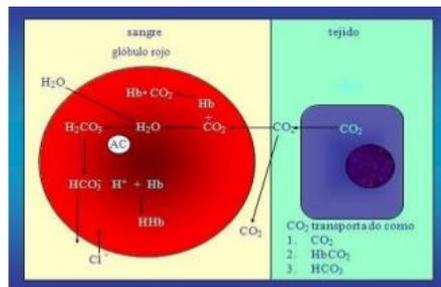
SISTEMA AMORTIGUADOR DE FOSFATO:

- Lo conforma una mezcla de fosfatos $H_2PO_4^-$ y HPO_4^{2-}

- Se establece el siguiente equilibrio en la sangre:



SISTEMA AMORTIGUADOR DE FOSFATO.



SISTEMA AMORTIGUADOR DE LAS PROTEÍNAS.

Son las proteínas intracelulares con

Sus grupos ionizables con diferentes

Valores de PK.