



Nombre de alumno: Mariana Guillen

Nombre del profesor: Maria de los Angeles.

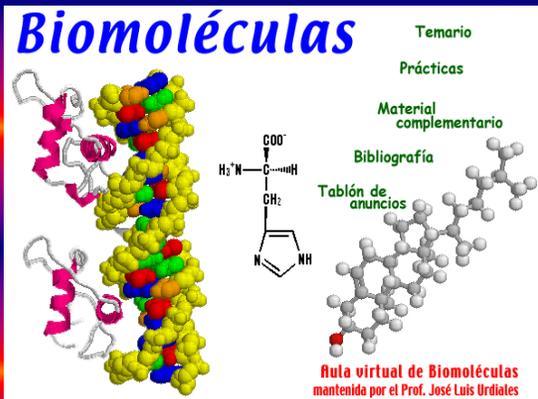
Nombre del trabajo: Súper nota.

Materia: Bioquimica.

Grado: 1°

Grupo: A

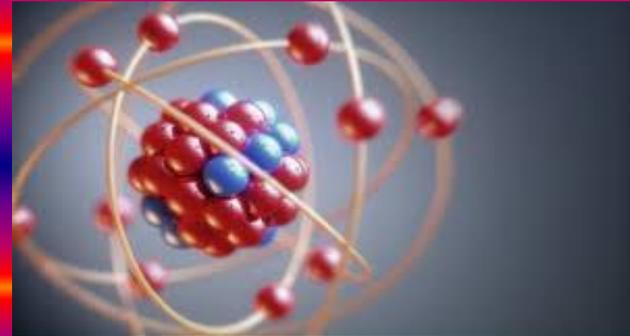
ENLACES QUÍMICOS EN LAS BIOMOLÉCULAS



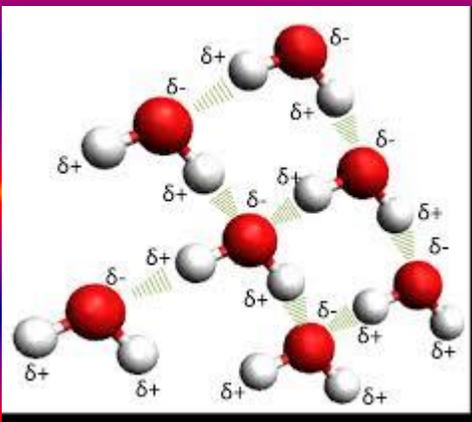
El enlace químico entre átomos ocurre debido a la disminución neta de la energía potencial de los átomos en el estado enlazado

PRIMARIOS (ENLACES FUERTES).

- Enlaces Covalentes
Covalente polar y no polar
- Enlaces Iónicos
Enlace Metálico.



SECUNDARIOS (ENLACES DÉBILES).



- Enlaces de dipolo permanente
- Enlaces dipolares variables o transitorios.

EL ENLACE COVALENTE

El enlace covalente se establece cuando se combinan elementos con electronegatividades altas y parecidas.

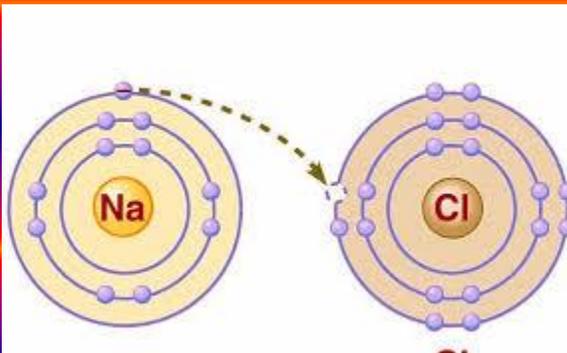
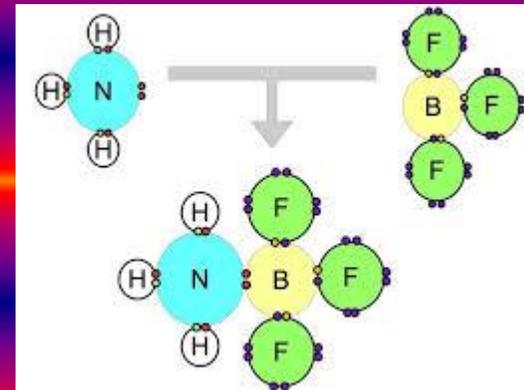


Se comparten los electrones de valencia entre dos átomos adyacentes.

Es direccional, es decir, es entre átomos específicos.

- Moléculas de elementos no metálicos: H_2 , Cl_2 , F_2 , etc. Y

Moléculas con átomos diferentes: CH_4 , H_2O , HNO_3 , HF .



ENLACE IÓNICO

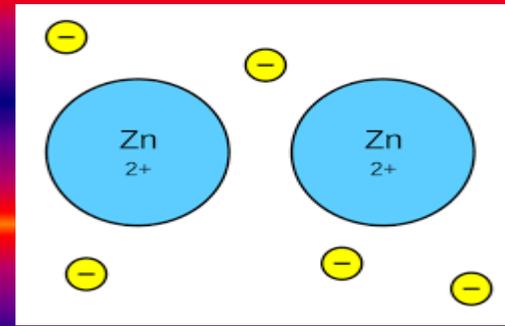
Es la consecuencia de la transferencia de electrones desde un átomo a otro.

El enlace iónico es no direccional.

ENLACE METÁLICO

- Distribución compartida de electrones
- No es direccional

Electrones de valencia deslocalizados.



FUERZAS

Fuerzas de Van der Waals

Las fuerzas dipolo-dipolo.

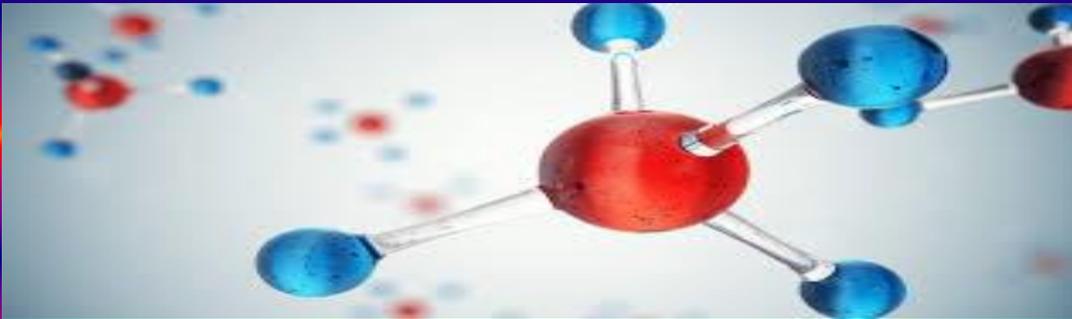
Las fuerzas de dispersión de London.

Las fuerzas dipolo-dipolo inducido

Las fuerzas ión-dipolo

Fuerzas ion-dipolo inducido.

Son fuerzas intermoleculares que determinan las propiedades físicas de las sustancias.

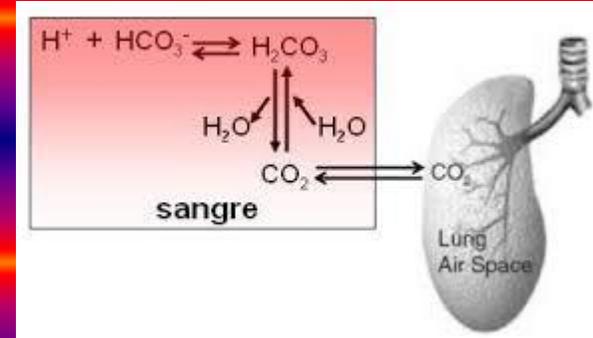


AMORTIGUADORES EN LOS SISTEMAS BIOLÓGICOS.



Pueden ser de acción extracelular o de acción intracelular.

**EXISTIENDO
DIVERSOS
SISTEMAS...**

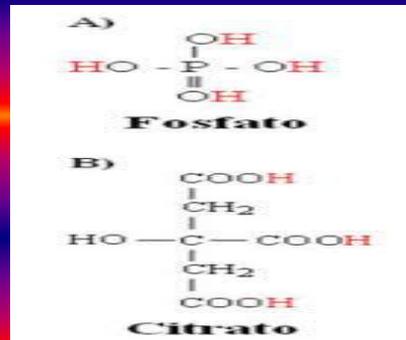


Sistema amortiguador del bicarbonato

Consiste en una solución acuosa con dos componentes: un ácido débil (el ácido carbónico o H_2CO_3) y una sal bicarbonato.

SISTEMA AMORTIGUADOR DE FOSFATO

El sistema amortiguador de fosfato interviene
Sobre todo en el amortiguamiento del líquido
De los túbulos renales y de los LIC.



SISTEMA AMORTIGUADOR DE LAS PROTEÍNAS

las proteínas son uno de los amortiguadores más importantes del organismo. Constituyen el amortiguador más abundante en el LIC y en el plasma.